25

Акт № 2

Индекс	М		Шифр хранения
Авторский знак	9-Г.81-У.2-3		Инв. №

Возвратите книгу не позже указанного здесь срока

Картотип. ГУРКВМФ. Зак. 1453—150000

ПРОВЕРЕНА
1952 г.

Проверена-56 г.

ПРОВЕРЕНА-58

Проверено-85

ПРОВЕРЕНО - 06

УЧЕБНАЯ

ВСЕОБЩАЯ ГЕОГРАФІЯ

ИЗДАННАЯ

Николаемъ Гречемъ.

ИЗДАНІЕ ВТОРОЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ.

24762

ЧАСТЬ III.

ИСТОЛКОВАНІЕ СЛОВЪ И ПРЕДМЕТОВЪ

ВСЕОБЩЕЙ ГЕОГРАФІИ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
1844.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. Санктпетербургъ, 1844 года, Августа 25 дня.

Ценсоръ *А. Очкинъ.*

Въ типографіи К. Жернакова.

ИСТОЛКОВАНІЕ

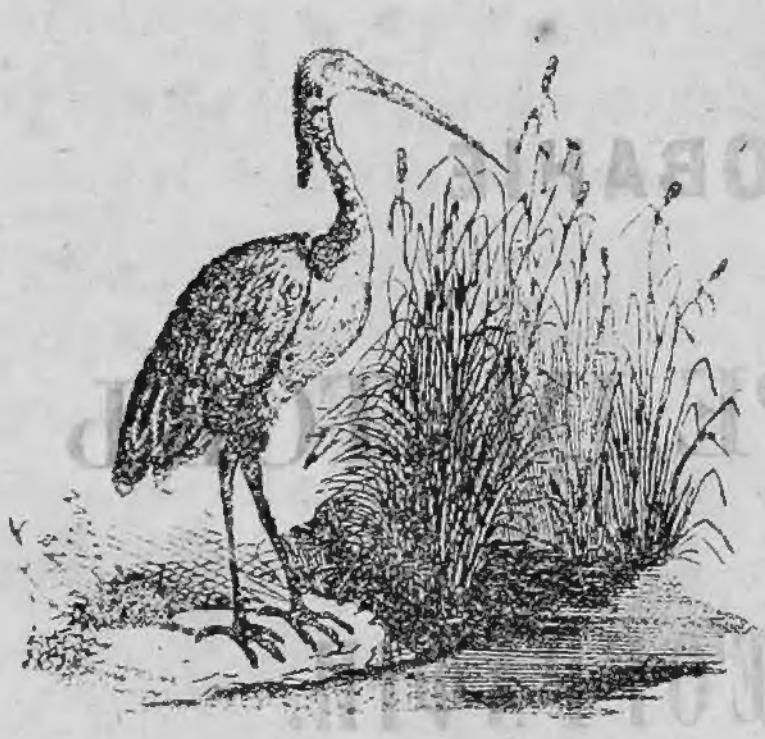
СЛОВЪ И ПРЕДМЕТОВЪ

УЧЕБНОЙ ГЕОГРАФІИ.

АГАВА, или СТОЛѢТНИКЪ (l'agave, Agave, *Agave*), растеніе сходное съ ананасомъ. Значительная порода сего растенія есть *Американская агава*, растущая въ средней Америкѣ и въ южной Европѣ, и называемая въ Европѣ алоэ. Изъ волоконъ ея дѣлаютъ пряжу и нитки, даже и бумагу. Изъ сока сего растенія приготовляются крѣпкій напитокъ и цѣлительная мазь.

АГАТЪ, см. *Драгоцѣнныв камни.*

АЙ, см. *Лѣнивецъ.*



АИСТЪ (la cigogne, der Storch, *Ardea ciconia)* птица изъ отряда голенастыхъ, или болотныхъ, длинноногая, снабженная длинною шеею и длиннымъ клювомъ. Аистъ водится въ умѣренныхъ странахъ Европы и Азіи, величиною бываетъ съ молодаго гуся, но кажется больше по длинноте ногъ и шеи. Цвѣтомъ аисты бываютъ бѣлые, черные и темнобурые. Лѣтомъ прилетаютъ въ сѣверныя страны, и вьютъ гнѣзда въ старыхъ стѣнахъ, на кровляхъ, на трубахъ и на высокихъ деревьяхъ. Питаются змѣями, лягушками и другими гадинами, но ѣдятъ и молодую живность, рябчиковъ, жаворонковъ и яйца ихъ, рыбу, икру рыбью и проч. Осенью большими вереницами отлетаютъ въ Африку. — На Остъ-Индскихъ островахъ водится *аистъ-марабу*, котораго перья служатъ женскимъ нарядомъ.

АКАДЕМІЯ (académie, Akademie) есть собраніе ученыхъ и искусныхъ особъ, занимающихся изученіемъ и усовершеніемъ познаній и дарованій человѣческихъ. Есть академіи наукъ и художествъ вообще, мидицинскія, юридическія, военныя, литературныя и т. п. При нѣкоторыхъ академіяхъ находятся учебныя заведенія для образованій молодыхъ людей, посвятившихъ себя наукамъ или искусствамъ.

АКВАМАРИНЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

АКУЛА, или *Людоѣдъ* (le requin, der Haifisch, *Squalus Carcharrias)*, огромная, хищная морская рыба, бываетъ длиною до четырехъ саженъ, вѣсомъ до тридцати пудъ. Ужасная пасть ея усажена множествомъ неподвижныхъ и подвижныхъ зубовъ, числомъ до четырехъ сотъ. Глотка такъ велика, что рыба можетъ проглатывать цѣликомъ человѣка. Акула водится во всѣхъ большихъ моряхъ; преслѣдуя корабли, хватаетъ иногда купающихся матросовъ. Она питается живою и дохлою рыбою, тюленями и проч. Ее ловятъ на большіе крючья, прикрѣпленные къ желѣзной цѣпи. Мясо ея нѣкоторые прибрежные народы употребляютъ въ пищу.

АЛБАНЦЫ (les Albanais, die Albaneser) воинственные жители горъ Эпира (въ Европейской Турціи), обитающіе тамъ съ незапамятныхъ временъ; они служатъ въ турецкомъ войскѣ, но часто производятъ съ горъ своихъ набѣги на области Турціи и нынѣшняго Греческаго Королевства. Въ турецкой арміи они извѣстны подъ именемъ *Арнаутовъ*. Вѣрою они Магометане.

АЛЕКСАНДРІЙСКІЙ ЛИСТЪ (le séné, Sennesblätter, *Cassia Senna)*, листья растенія кассіи, собираемые въ Нубіи, Египтѣ, Аравіи и проч., и употребляемые въ врачеваніи какъ слабительное средство.

АЛЛИГАТОРЪ, см. *Крокодилъ*.

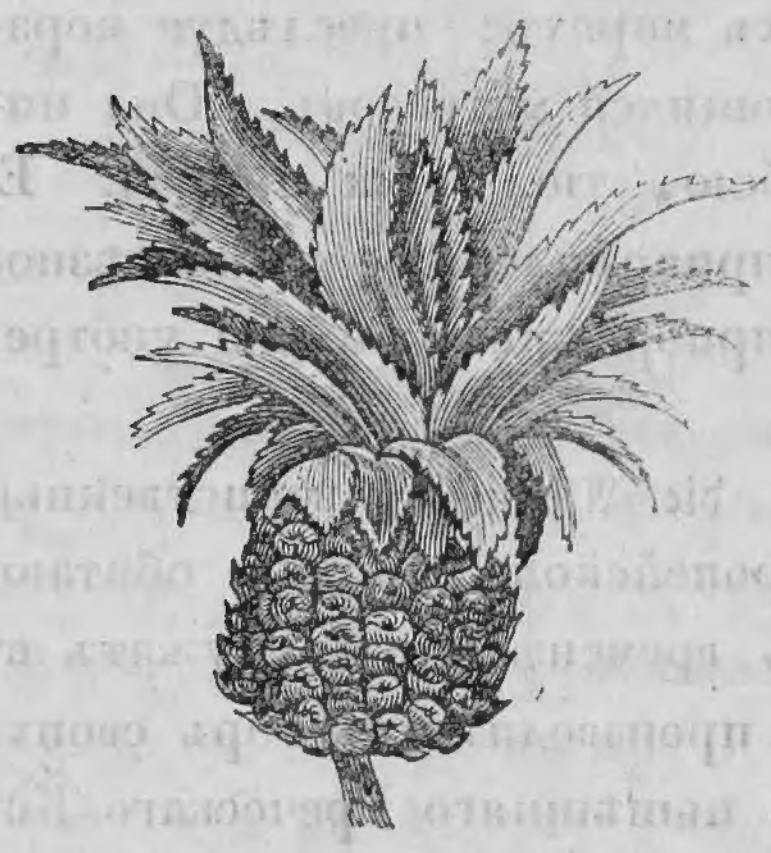
АЛМАЗЪ, см. *Драгоцѣнные камни*.

АЛОЭ, см. *Агава*.

АМБРА (l'ambre, Ambra) вещество жирное, похожее на воскъ, легкое, снаружи сѣрое или буроватое, внутри съ желтыми, красными и черными крапинами, иногда и съ

бѣлыми полосами, дающее при треніи особенный пріятный запахъ. Амбра извѣстна съ древнѣйшихъ временъ. По новѣйшимъ изслѣдованіямъ, ее почитаютъ желчнымъ скопленіемъ въ кишкахъ нѣкотораго рода китовъ (кашелотовъ). Она выбрасывается на берега Индіи близъ Молуккскихъ Острововъ или вытаскивается неводами. Сѣрая амбра рѣже: она обыкновенно плаваетъ на поверхности моря небольшими кусочками. По причинѣ дороговизны амбры, ее часто поддѣлываютъ.

АМЕТИСТЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*



АНАНАСЪ (l'ananas, Ananas, *Ananassa)* растеніе, перенесенное изъ Южной Америки въ Западную и въ Восточную Индіи, и у насъ возращаемое въ теплицахъ. Изъ шишковатаго корня его выходитъ пучекъ листьевъ, заостренныхъ, жесткихъ, съ острыми по краямъ зубцами. Изъ средины пучка вырастаетъ стволъ, вышиною въ два или три вершка, на которомъ распускаются фіолетовые цвѣтки, а потомъ являются плоды, которые срастаются и составляютъ одинъ плодъ, похожій видомъ на кедровую шишку, цвѣта золотистожелтаго. Ананасный плодъ есть самый вкусный изо всѣхъ извѣстныхъ плодовъ, и особенно пріятенъ своимъ благоуханіемъ. Въ нѣкоторыхъ странахъ ананасы называются *царскими яблоками.* Индѣйцы приписываютъ имъ цѣлебную силу, но излишнее употребленіе ихъ въ пищу вредно здоровью.

АМФИТЕАТРЪ (amphithéâtre, Amphitheater), зданіе безъ крыши, окруженное постепенно возвышающимися ступе-

ями или сѣдалищами, обыкновенно круглое или круглопродолговатое. Предъ амфитеатромъ простирается площадь, усыпанная пескомъ *(arena)*, на которой происходятъ игрища, поединки, бои, воловьи и звѣриныя травли, и т. п. Таковыя зданія воздвигаемы были древними Римлянами, деревянныя и каменныя. Многіе амфитеатры Римскіе уцѣлѣли отчасти донынѣ. Важнѣйшій изъ нихъ есть въ Римѣ, и называется *колизеемъ*.

АНГОРСКАЯ КОЗА, см. *Скотоводство*.

АНТИПОДЫ (les Antipodes, die Gegenfüßler) (отъ Греческихъ словъ: *αντί*, противъ, и *πούς*, род. падежъ *ποδός*, нога), *противуножные*. Такъ называются люди, живущіе въ двухъ противоположныхъ частяхъ Земнаго Шара, и обращенные другъ къ другу ногами.

АПЕЛЬСИНЫ (les oranges, Apfelsinen, *Citrus sinensis)*, или китайскіе яблоки, древесный плодъ, вывезенный изъ Китая въ Европу Португальцами, и разведенный во множествѣ вътеплыхъ странахъ нашей части Свѣта. Для привоза къ намъ, на сѣверъ, плодъ снимаютъ еще незрѣлый, но онъ гораздо вкуснѣе въ мѣстѣ своего рожденія, когда совершенно поспѣетъ. Апельсины составляютъ значительную отрасль торговли въ Европѣ. Апельсинныя деревья не высоки, но очень долговѣчны: въ Версали есть одно, посаженное въ 1421 году; въ Римѣ другое, существующее съ 1200 года.

АРМАДИЛЛЪ, см. *Броненосецъ*.

АРСЕНАЛЪ морской или сухопутный (arsénal, Zeughaus) есть мѣсто изготовленія и храненія всякаго оружія, какъ-

то: мортиръ, пушекъ, ружей, пистолетовъ, шпагъ, сабель, пикъ, и т. п.

АРСЕНИКЪ, см. *Мышьякъ*.

АРТОКАРПЪ, см. *Хлѣбное дерево*.

АСТРОНОМІЯ (l'astronomie, die Sternkunde) или звѣздозаконіе, есть наука въ которой изложены законы явленія, движенія и другихъ свойствъ и дѣйствій тѣлъ небесныхъ. Необходимыя въ Географіи свѣдѣнія изъ сей науки см. въ статьяхъ: *Солнечная система, Солнце, Неподвижныя звѣзды, Планеты, Кометы, Луна, Телескопъ, Обсерваторія.*

АТМОСФЕРА (l'atmosphère, der Dunstkreis). Земной Шаръ (вѣроятно, какъ и всѣ планеты) окруженъ прозрачною, жидкою оболочкою, которая называется *атмосферою*. Главные предметы, подлежащіе нашему разсмотрѣнію въ атмосферѣ, суть: воздухъ, испаренія водяныя и другія, плавающія въ воздухѣ, и наконецъ разныя явленія, наблюдаемыя нами въ атмосферѣ.

Воздухъ (l'air, die Luft), составляющій главнѣйшую часть атмосферы, есть одна изъ четырехъ стихій Земнаго Шара, и состоитъ изъ смѣшенія нѣсколькихъ простыхъ веществъ. Воздухъ есть чрезвычайно тонкая жидкость, которую можно ощущать осязаніемъ только при движеніи ея, т. е. при дуновеніи вѣтра. Онъ не имѣетъ, въ чистомъ своемъ состояніи, ни вкуса, ни запаха; притомъ онъ невидимъ, или совершенно прозраченъ. Тяжесть воздуха, давленіе, имъ производимое, упругость его, расширяемость, и т. п., излагаются въ Физикѣ. Здѣсь скажемъ только, что воздухъ есть вещество, необходимое для дыханія животныхъ и для прозябенія растеній. Есть орудіе, называемое воздушнымъ насосомъ, посредствомъ котораго можно вытянуть воздухъ изъ стеклянаго сосуда: если посадить въ этотъ сосудъ какое нибудь живот-

ное, мышь, птичку и т. п., оно умираетъ въ ту минуту, когда вытягивается воздухъ. Воздушная оболочка, окружающая Шаръ Земной, простирается въ вышину слишкомъ на восемь географическихъ миль, или 60 верстъ. Но по мѣрѣ возвышенія отъ земной поверхности, воздухъ становится рѣже, и отъ того на высокихъ горахъ дышать труднѣе, нежели на равнинахъ и въ долинахъ. Сверхъ того должно замѣтить, что отъ теплоты воздухъ расширяется, а отъ холода сжимается.

Пары (les vapeurs, Dünste) суть частицы, отдѣляемыя разными тѣлами, на Земномъ Шарѣ находящимися, водою, растеніями, животными, и поднимающіяся въ воздухъ. Пары водяные, очень разрѣженные, бываютъ въ воздухѣ невидимы; но когда сгущаются, составляютъ туманы и облака, и производятъ въ воздухѣ водяные метеоры, или явленія. Отдѣленіе паровъ отъ земли, сгущеніе ихъ и низпаденіе на землю причиняются перемѣною теплоты и жара въ атмосферѣ, и еще дѣйствіемъ въ ней различныхъ силъ, изъ которыхъ важнѣйшія суть *электрическая* и *магнитная*. (См. *Электричество* и *Магнитъ*.) Разсмотримъ водяные метеоры по порядку.

Туманъ (le brouillard, der Nebel) есть видимый водяной паръ, плавающій въ воздухѣ близъ самой поверхности земли. Туманы, поднявшіеся на воздухъ, называются *облаками* (les nuages, Wolken). Туманы бываютъ сырые и сухіе. Сырые туманы рѣдки въ жаркомъ поясѣ, но безпрерывно раждаются въ холодныхъ. Сухіе туманы (les brouillards secs, trockener Nebel) происходятъ отъ подземныхъ паровъ, и чаще всего случаются во время землетрясеній. Такъ было въ 1755 и 1783 году, при сильныхъ землетрясеніяхъ лиссабонскомъ и калабрскомъ.

Роса (la rosée, der Thau) есть туманъ, превращающійся въ капли при наступленіи холода, или отъ прикоснове-

нія его къ холоднымъ тѣламъ. Въ образованіи росы значительно содѣйствуетъ электричество. Въ странахъ холодныхъ она бываетъ слаба, но въ земляхъ жаркихъ появляется въ большомъ количествѣ, и часто замѣняетъ дожди. Поднимаясь на болотныхъ почвахъ, она вредна здоровью человѣка. *Иней* (le givre, der Reif) есть роса, замерзшая вскорѣ послѣ своего паденія. Когда пузырные пары, изъ которыхъ состоятъ облака, сливаются въ капли, они падаютъ на землю въ видѣ *дождя* (la pluie, der Regen). Дождь бываетъ мелкій, крупный, проливной. Дождевыя капли въ жаркихъ странахъ гораздо больше, нежели въ умѣренныхъ и холодныхъ. Въ странахъ сѣверныхъ, наполненныхъ горами, напримѣръ въ восточной Норвегіи и Шотландіи, дождь идетъ почти безпрестанно. Въ другихъ странахъ, напримѣръ въ Перу и въ Египтѣ, дождя почти вовсе не бываетъ.

Водяные пары, замерзая въ облакахъ, падаютъ на землю въ видѣ *снѣга* (la neige, der Schnee). Достойно замѣчанія, что всякая снѣжинка составляетъ правильно образованный шестиугольникъ. Это называется кристаллизаціею, и происходитъ, вѣроятно, отъ дѣйствія электричества.

Градъ (la grèle, der Hagel) есть снѣгъ, нѣсколько разъ замерзавшій и таявшій на поверхности, проходя по разнымъ слоямъ атмосферы, теплымъ и холоднымъ. И въ его образованіи участвуетъ электрическая сила. Градъ часто производитъ великія опустошенія, падая большими кусками и въ большомъ количествѣ.

Изъ прочихъ явленій въ атмосферѣ заслуживаютъ вниманія *оптическія* и *огненныя*.

Оптическія явленія происходятъ отъ преломленія или отраженія лучей. Лучи солнечные, переходя изъ рѣдчайшаго вещества въ плотнѣйшее, перемѣняютъ первоначальное свое направленіе, или *преломляются*, и въ пре-

ломленіи своемъ раздѣляются на семь цвѣтныхъ лучей, красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синій и фіолетовый. Въ то же время всѣ тѣла, освѣщаемыя, но сами не свѣтящіяся, имѣютъ свойство *отражать* свѣтъ, т. е. отталкивать и возвращать его. Такъ мы видимъ, что солнечные лучи, падая на бѣлую стѣну, отъ нея отражаются, т. е. отъ стѣны, освѣщенной солнцемъ, происходитъ какъ бы собственный свѣтъ. На основаніи этого закона отраженія, свѣтятся планеты и луна: онѣ суть тѣла темныя и только отражаютъ свѣтъ солнечный.

Когда солнце еще не взошло, а находится еще подъ горизонтомъ, или когда оно уже сѣло, на востокѣ или на западѣ горизонта разливается полусвѣтъ. Это *заря утренняя* и *вечерняя* (l'aurore, die Morgenröthe, le rouge du soir, die Abendröthe), и *сумерки* (le crépuscule, die Dämmerung). Заря и сумерки происходятъ отъ того, что лучи солнечные, ударяясь въ густые пары и облака на горизонтѣ, отражаются ими, какъ зеркалами. Отъ этого свойства лучей солнечныхъ, во время продолжительныхъ ночей въ странахъ сѣверныхъ, господствуетъ тамъ не совершенная темнота. И самое солнце, отъ преломленія лучей въ атмосферѣ, появляется на горизонтѣ ранѣе, нежели въ самомъ дѣлѣ восходитъ. Отъ того же преломленія и отраженія лучей происходятъ *побочныя солнцы* и *луны*, т. е. подлѣ солнца или луны появляется, вверху или внизу, изображеніе того или другаго свѣтила. Лучи солнца или луны, проходя сквозь отверзтія между облаками, рисуютъ изображенія сихъ свѣтилъ на другихъ облакахъ, какъ въ зеркалѣ. То же свойство имѣетъ и *радуга* (l'arc en ciel, der Regenbogen): въ ней семь разноцвѣтныхъ лучей солнечныхъ, кои, преломляясь въ водяныхъ парахъ, висящихъ на воздухѣ, отражаются на темномъ облакѣ. Есть еще и другія любопытныя явленія воздушныя, происходящія отъ преломленія лучей. Та-

ковы *переносные призраки* (le mirage, die Luftspiegelung), случающіеся въ жаркое время на большихъ равнинахъ, какъ-то: въ песчаныхъ степяхъ Африки и на поверхности моря: когда солнце находится невысоко надъ горизонтомъ, предметы, находящіеся подлѣ горизонта или даже скрывающіеся за нимъ, иногда являются носящимися въ воздухѣ, въ прямомъ или въ обратномъ положеніи. Мореходцамъ представляются въ такомъ случаѣ берега отдаленныхъ странъ, лежащихъ за горизонтомъ, и исчезаютъ, когда къ нимъ приблизятся. На сухомъ пути представляются глазамъ предметы, закрытые холмомъ, лѣсомъ и т. п. Въ пустыняхъ аравійскихъ взоръ странника видитъ обширныя озера, и вмѣсто ихъ онъ находитъ песчаную степь. *Зодіакальнымъ свѣтомъ* (la lueur zodiacale, das Zodiakallicht) называется подъ экваторомъ бѣловатый свѣтъ, являющійся на западѣ по захожденіи солнца.

Сѣверное сіяніе (l'aurore boréale, das Nordlicht), являющееся всегда на сѣверѣ (въ южномъ полушаріи на югѣ), часа чрезъ три по захожденіи солнца, состоитъ изъ выпуклой къ верху линіи на краю горизонта, изъ которой поднимаются вверхъ лучи, называемые попросту *столбами*, разноцвѣтнаго огня. Явленіе сіе продолжается иногда до восхожденія солнца. Слабое сѣверное сіяніе походитъ на зарево пожара. Сѣверныя сіянія случаются очень часто въ странахъ полярныхъ, иногда бываютъ видимы въ сѣверной части умѣреннаго пояса, но до южныхъ земель простираются очень рѣдко. При сильныхъ сѣверныхъ сіяніяхъ, въ холодномъ поясѣ слышенъ бываетъ и трескъ. Точная причина сѣверныхъ сіяній неизвѣстна. Достовѣрнѣе всего то, что они происходятъ отъ дѣйствія электричества.

Въ числѣ огненныхъ явленій, первое мѣсто занимаетъ *гроза* (l'orage, das Gewitter). Она происходитъ отъ электричества, распространеннаго въ атмосферѣ, и скопившагося

въ тучѣ: сталкиваясь съ противоположнымъ ему электричествомъ земли, оно производитъ сильный ударъ съ искрою, точно такъ какъ происходитъ слабый ударъ съ искрою въ электрической машинѣ (см. *Электричество*). Эта большая грозовая искра есть *молнія* (l'éclair, der Blitz); сопровождающій ее трескъ называется *громомъ* (le tonnerre, der Donner). Грозы бываютъ въ теплыхъ странахъ чаще и сильнѣе, нежели въ холодныхъ. Онѣ производятъ на землѣ разрушенія и бѣдствія, но въ то же время имѣютъ и благодѣтельныя дѣйствія, очищая и освѣжая воздухъ, и способствуя плодородію земли.

Блуждающіе огни (le feux follets, Irrlichter) суть испаренія, поднимающіяся при гніеніи животныхъ тѣлъ, и загарающіяся отъ прикосновенія къ нимъ воздуха. Они чаще всего случаются на кладбищахъ и на мѣстахъ сраженій: по сей причинѣ примѣшивали къ этому явленію разныя суевѣрныя выдумки. *Падающія звѣзды* (les étoiles filantes, Sternschuppen) происходятъ отъ воспламененія горючихъ веществъ въ верхнихъ слояхъ воздуха.

Огненные шары (les globes igneux, Feuerkugeln), появляются также въ верхнихъ слояхъ воздуха, величиною бываютъ съ полную луну, съ яркимъ свѣтомъ, движутся очень быстро, и падаютъ иногда на землю, а иногда разрываются въ дребезги на воздухѣ. Упадшіе на землю огненные шары (иногда уже потухшіе) состояли изъ желѣза и другихъ минеральныхъ веществъ. Происхожденіе ихъ еще въ точности не изслѣдовано. Части упадшихъ на землю шаровъ называются *воздушными камнями* (аэролитами).

Вѣтры (les vents, Winde). Атмосфера не всегда пребываетъ въ спокойномъ состояніи: очень часто приходитъ она въ движеніе, болѣе или менѣе сильное, и это движеніе называется *вѣтромъ*. Усиленный вѣтеръ, движущійся въ кругу и порывами, называется *вихремъ* (le tourbillon, der

Wirbelwind). Извѣстно, что воздухъ отъ холода сжимается, а отъ теплоты расширяется, и отъ этого происходятъ вѣтры. Вѣтеръ бываетъ тихій (пробѣгающій въ одну секунду $1^1/_2$ сажени), умѣренный (7 арш.), сильный ($9^1/_2$ арш.), вихрь (15 саж.), буря малая (6 саж.), средняя (7 саж.), сильная (8 саж.), ураганъ (въ умѣренныхъ поясахъ $8^1/_2$ саж.). Вѣтры бываютъ *перемѣнные*, дующіе съ разныхъ сторонъ и въ неопредѣленное время, и *постоянные*, дующіе въ продолженіе извѣстнаго времени и всегда въ одномъ и томъ же направленіи. Изъ послѣднихъ достойны замѣчанія *пассатные вѣтры* (les vents alizés, Passatwinde, по-англ. trade-winds), дующіе въ жаркомъ поясѣ, постоянно отъ востока къ западу, къ сѣверу отъ экватора съ сѣверовостока, а къ югу отъ экватора съ юговостока. На Индѣйскомъ Морѣ съ октября до апрѣля дуетъ вѣтеръ сѣверовосточный, а съ апрѣля до октября югозападный: эти вѣтры называются *муссонами* (les moussons, Moussons). Есть вѣтры особеннаго свойства, удушливые своимъ жаромъ, или убійственные частицами, которыя они съ собою приносятъ. Таковы: *сирокко*, жаркій юговосточный вѣтеръ въ Италіи, дующій съ береговъ Африки, обыкновенно начинающійся послѣ Святой Недѣли, и продолжающійся двѣ или три недѣли. Сильные его порывы длятся не болѣе 36 или 40 часовъ. Онъ производитъ на людяхъ сильный потъ и разслабляетъ ихъ силы. *Самумъ* (въ Испаніи онъ называется *солано*), пламенный вѣтеръ, господствующій въ пустыняхъ Азіи и Африки, и мгновенно умерщвляющій людей, которые встрѣчаются на его пути. Тамошніе жители утверждаютъ, что онъ убиваетъ не столько жаромъ, сколько ядовитостью своею. *Хамсанъ* есть бурный южный вѣтеръ въ Египтѣ, дующій въ продолженіе 50 дней, во время весенняго равноденствія. *Гармаданъ* восточный вѣтеръ на западномъ берегу Африки, несносно жаркій, наполняющій воз-

духъ сухимъ туманомъ, и наносящій груды песку изъ Сахарской степи, но онъ не вреденъ здоровью. Сильныя бури, причиняемыя порывами вѣтровъ, называются *ураганами*. Жесточайшіе ураганы бываютъ на Островахъ Антильскихъ, на Иль-де-Франсѣ, Бурбонѣ, въ Сіамѣ и въ Китаѣ. Они совершенно опустошаютъ страну, по которой проходятъ, сопровождаясь обыкновенно проливнымъ дождемъ и сильною грозою. Сильные вѣтры, случающіеся зимою со снѣгомъ, называются *мятелью;* они бываютъ ужасны въ Сибири; тамъ ихъ называютъ *буранами*. Не менѣе опасное явленіе природы есть *смерчъ*, или *тифонъ* (typhon, die Wasserhose): сильно взволнованное море поднимается водоворотомъ до низкаго облака, которое въ то же время къ нему спускается въ видѣ воронки, и такимъ образомъ составляется родъ пустаго водянаго столба, или трубки. Такой столбъ часто имѣетъ въ основаніи своемъ отъ 50 до 80 саженъ въ поперечникѣ. Чрезъ нѣсколько времени смерчъ разрывается съ ужаснымъ трескомъ. Корабли, попадающіеся въ этотъ столбъ, обыкновенно погибаютъ. Въ степяхъ Африки встрѣчаются смерчи *песчаные*.

БАБРЪ, см. *Барсъ*.

БАЗАЛЬТЪ, см. *Пещеры*.

БАЛЬСАМЪ (baume, Balsam) есть всякое смолистое вещество, текучее въ обыкновенной температурѣ, и почти всегда имѣющее сильный, пріятный запахъ. На воздухѣ бальсамы твердѣютъ и превращаются въ смолу. Бальсамы бываютъ естественные и искусственные. Первые происходятъ изъ стволовъ разныхъ деревъ, или вывариваются изъ вѣтвей и листьевъ. Искусственные производятся составленіемъ ихъ въ аптекахъ. Изъ естественныхъ бальсамовъ извѣстны: 1) *Канадскій* (le baume du Canada, Kanadischer Balsam), добываемый изъ бальсамической ели, растущей въ Канадѣ и южной части Сѣверо-Американскихъ Штатовъ. 2) *Копай-*

скій (le baume de Copahu, Copahu-Balsam), получаемый изъ дерева копагу въ Южной Америкѣ. 3) *Карпатскій* (le baume de Carpathie, der Karpatische Balsam), добываемый изъ ели зембры въ Венгріи, Швейцаріи, Тиролѣ, и проч. 4) *Меккскій*, или *Гилеадскій* (le baume de la Mecque, der Balsam von Mekka, oder Gilead) добывается изъ двухъ родовъ деревъ, растущихъ дико въ Аравіи до Бабельмандебскаго Пролива, и разводимыхъ только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Сиріи, Аравіи и Египта. Онъ или получается чрезъ надрѣзы, или каплетъ самъ съ вѣтвей; послѣдній гораздо лучше перваго, но его добывается не много: въ день падаетъ съ вѣтки по нѣскольку капель. Эта рѣдкость и молва о чудесной силѣ бальсама даютъ ему большую цѣну. Изрѣдка получается онъ въ Европѣ въ подарокъ отъ знатныхъ Турокъ и Аравитянъ. 5) *Перуанскій* (le baume de Pérou, der Balsam von Peru), добываемый изъ бальсамнаго дерева, растущаго въ Южной Америкѣ, особенно въ Перу. 6) *Жидкая амбра*, или *росной ладанъ* (le storax liquide, der flüssige Storax) вытекаетъ изъ дерева въ Сѣверной Америкѣ; добывается и въ Восточной Индіи. 7) *Терпентинъ*, или *скипидаръ* (la térébentine, der Terpentin), бальсамъ, получаемый изъ разныхъ хвойныхъ деревъ, употребляется въ наружныя лекарства, въ краски, въ лакъ, и т. п.

БАМБУКЪ (le bambou, das Indianische Rohr, *Bambusa*), исполинскій тростникъ, растущій въ Восточной Индіи, на Сондскихъ и Молуккскихъ Островахъ, въ Кохинхинѣ, Китаѣ, также въ Бразиліи, Перу и Чили. Бамбуковый тростникъ достигаетъ вышины въ 10 и 15 саженъ, толщиною бываетъ до полуаршина. Бамбуки составляютъ нерѣдко цѣлые лѣса, отъ вѣтра произ-

водятъ сильный шумъ и отъ взаимнаго тренія иногда загораются. Изъ узловъ ствола выходятъ въ большомъ количествѣ густыя вѣтви, раздѣляющіяся на вѣточки, усаженныя длинными листьями. Употребленіе бамбука такъ важно и многообразно, что Индѣйцы воздаютъ ему честь, какъ произведенію сверхъестественному. Изъ плотныхъ, высокихъ стволовъ строятъ домы, заборы, мачты, лодки; изъ расколотыхъ дѣлаютъ лавки и столы; изъ толстыхъ обрубковъ ведра и другую посуду. Вѣтви иногда бываютъ такъ тверды, что изъ нихъ дѣлаютъ копья и ножи. Молодые отпрыски доставляютъ пріятную пищу, а изъ волоконъ ихъ Китайцы приготовляютъ самую тонкую бумагу. Привозимые въ Европу бамбуковые тростники суть корневые его побѣги. Въ стволахъ находится сладкій сокъ, употребляемый въ питье. Осаждающееся на поверхности ствола, бѣлое, плотное вещество (табахиръ) почитается въ Индіи отличнымъ лекарствомъ. — Въ Африкѣ и Восточной Индіи есть родъ бамбука, изъ котораго добывается жирное вещество, подобное коровьему маслу, и который потому называется *маслянымъ деревомъ* (arbre à beurre, der Butterbaum).

БАНАНЪ, см. *Пизангъ*.

БАНІАНЪ (le banianier, der Bengalische Feigenbaum, *Ficus bengalensis*), или *Бенгальская смоковница*, считается издревле

у Индусовъ священнымъ деревомъ. Вышиною это дерево бываетъ не болѣе четырехъ саженъ. Достигнувъ высоты сажени въ полторы или въ двѣ, стволъ пускаетъ во всѣ стороны горизонтальныя вѣтви, а онѣ, въ полуторѣ сажени отъ начала своего, спускаютъ отъ концевъ своихъ тонкія нити, которыя, коснувшись земли, въ ней укореняются, и выростаютъ особыми деревьями. Такимъ образомъ одно дерево разрастается цѣлымъ лѣсомъ. Твердые листья, длиною въ четыре вершка, служатъ вмѣсто тарелокъ. Изъ красныхъ ягодъ добываютъ масло, которымъ чернятъ кораллы.

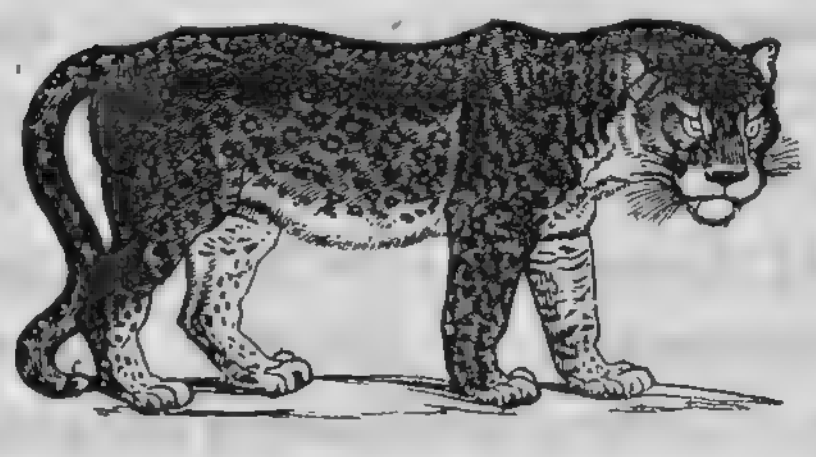
БАНКИ (banques, Banken) суть заведенія, въ которыхъ хранятся деньги, назначенныя для оборотовъ, и изъ которыхъ выдаютъ билеты, или ассигнаціи, т. е. свидѣтельства, имѣющія для предъявителя ихъ силу денегъ. Сверхъ того банки выдаютъ деньги въ ссуду подъ вѣрные залоги или поручительства, и сами берутъ деньги на сохраненіе съ выдачею вкладчику въ доходъ извѣстной доли (процентовъ). Банки значительно облегчаютъ ходъ и дѣйствія торговли, и необходимы во всякомъ торговомъ государствѣ. Частные люди, занимающіеся банковыми дѣлами, именуются *банкирами*.

БАОБАБЪ (le baobab, der Affenbrodbaum, *Adansonia digitata),* огромное дерево, растущее на берегахъ Сенегала и на Островахъ Зеленаго Мыса, достигаетъ вышины двѣнадцати саженъ, и бываетъ такъ толсто, что двѣнадцать человѣкъ не могутъ обхватить его. Длинные сучья спускаются къ землѣ, и образуютъ бесѣдки. Цвѣты его бѣлые. Плодъ, называемый *хлѣбомъ обезьянъ,* состоитъ изъ коробочки длиною въ поларшина, похожей на дыню. Внутренняя его мякоть употребляется Неграми въ пищу, и сверхъ того дѣлаютъ они изъ него пріятное питье. —

Баобабы очень долговѣчны: они живутъ по нѣскольку тысячъ лѣтъ.

БАРАНЪ, см. *Скотоводство.*

24767



БАРСЪ (le panthère, der Panther, *Felis pardus*), хищный, дикій звѣрь, похожъ на леопарда (см. это слово), но больше и свирѣпѣе его. Желтое тѣло его покрыто большими черными, неправильными пятнами. Ходитъ на добычу ночью, и похищаетъ овецъ, козъ, телятъ и пр., но на людей нападаетъ не скоро. Шкура его употребляется на попоны. Живетъ въ Африкѣ. — *Бабръ* (l'once, die Unze, *Felis uncia*), родъ барса, но менѣе его, съ бѣлою сѣроватою шкурою, испещренною черными пятнами. Живетъ въ сѣверной Азіи, не такъ свирѣпъ, какъ другіе звѣри

того же рода, и пріучается людьми ходить съ ними на ловлю саегъ.

БЕГЕМОТЪ, см. *Гиппопотамъ.*

БЕРИЛЛЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

БЕТЕЛЬ (le bétel, Betel, *Piper Betle*), вьющееся растеніе изъ рода перечника, растущее въ Восточной Индіи. Индѣйцы жуютъ его листья, смѣшанные съ табачными и съ известью.

БЕРКУТЪ, см. *Орелъ.*

БИБЛІОТЕКИ (bibliothèques, Bibliotheken), книгохранилища, суть собранія и хранилища книгъ печатныхъ и рукописныхъ. Бібліотеки были составляемы любителями и покровителями наукъ и словесности, съ самыхъ древнихъ временъ, во всѣхъ извѣстныхъ намъ странахъ, гдѣ только существовали грамота и какое-либо просвѣщеніе. Въ древности славилась библіотека Александрійская, въ Египтѣ. Нынѣ извѣстны большимъ числомъ книгъ библіотеки: Санктпетербургская Императорская, въ которой находится 420,000 печатныхъ книгъ и 15,000 рукописей; Королевская Парижская — съ 900,000 книгъ и 80,000 рукописей; Мюнхенская — 540,000 книгъ и 12,000 рукописей; Вѣнская — 225,600 книгъ и 75,000 рукописей; Британскаго Музеума (хранилища рѣдкостей) въ Лондонѣ — 220,000 книгъ и 22,000 рукописей; Берлинская — 280,000 книгъ и 5000 рукописей; Геттингенская — 250,000 книгъ и 5000 рукописей. Хранители книгъ называются *библіотекарями.*

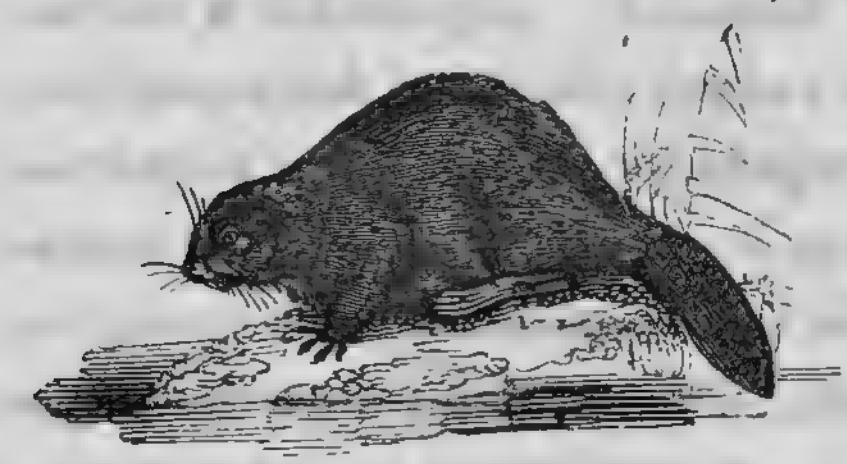
БИЗОНЪ, см. *Скотоводство.*

БИРЖА (bourse, Börse), въ Европейскихъ и Американскихъ городахъ, сходбищное мѣсто купцовъ и банкировъ, въ которомъ они разсуждаютъ о своихъ дѣлахъ, заключаютъ торги, и т. п. Биржа бываетъ обыкновенно зданіе просторное и великолѣпное. Биржи Лондонская, Петер-

бургская, Парижская, Амстердамская, Гамбургская извѣстны въ цѣломъ мірѣ.

БИРЮЗА (la turqoise, der Türkis), минералъ, голубаго цвѣта, непрозрачный, употребляемый на украшенія, вмѣсто драгоцѣнныхъ камней, добывается въ Персидской области Хорасанъ. Есть еще другая бирюза, называемая ложною: она есть кость животнаго, окрашенная примѣсью мѣди въ голубой цвѣтъ. Ее находятъ въ разныхъ частяхъ Европы и Азіи.

БЛУЖДАЮЩІЕ ОГНИ, см. *Атмосфера*.



БОБРЪ (le castor, der Biber, *Castor*), рѣчной, млекопитающее животное, имѣетъ плавательные пальцы на ногахъ и плоскій чешуйчатый хвостъ. Водится по рѣкамъ въ сѣверной Европѣ, въ средней и сѣверной Азіи и въ сѣверной Америкѣ. Въ Европѣ бобры повывелись. Длина бобра до начала хвоста простирается до пяти четвертей аршина; голова похожа на крысью; уши закрытыя; глаза малые. Тѣло покрыто густою, мягкою, шелковистою шерстью, бураго серебристаго цвѣта. У бобровъ сзади находятся мѣшечки съ пахучимъ веществомъ, которое называютъ *бобровою струею* (le castoréum, das Bibergeil) и употребляютъ въ лекарство. Бобры живутъ обществами, и строятъ себѣ жилища изъ подгрызенныхъ ими древесныхъ стволовъ, земли и каменьевъ. Въ нихъ проводятъ они зиму. Живущіе небольшими обществами обитаютъ въ норахъ. Питаются корою и вѣтвями деревъ. *Морскіе*, или *Камчатскіе бобры* (la loutre de mer), особыя отъ рѣчныхъ животныя, изъ рода выдры. Они больше рѣчныхъ, водятся у береговъ Камчатки, близъ Калифорніи и въ Бе-

ринговомъ Проливѣ. Мѣхъ ихъ, черный и чернобурый, дорого цѣнится.

БОГАДѢЛЬНИ, см. *Богоугодныя заведенія.*

БОГЕМЦЫ, см. *Славяне.*

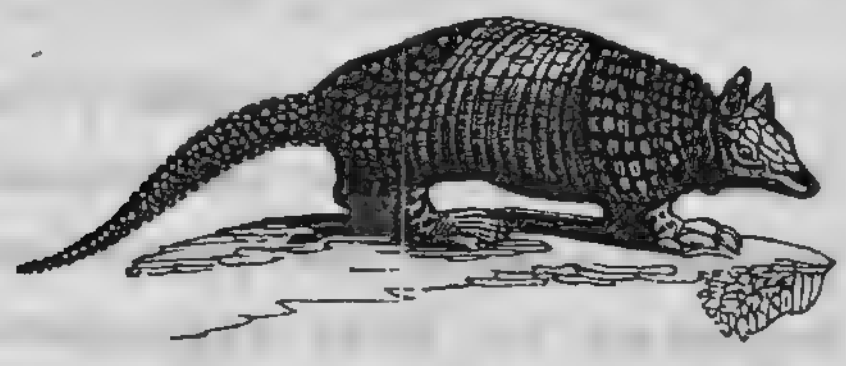
БОГОУГОДНЫЯ, или БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЯ ЗАВЕДЕНІЯ (institutions de bienfaisance, Wohlthätigkeitsanstalten), учрежденныя съ цѣлію подавать помощь страждущему человѣчеству, суть: *больницы* (hopitaux, Krankenhäuser), въ которыхъ врачуются неимущіе больные; *богадѣльни* (hospices, Armenhäuser), въ которыхъ призрѣваются люди престарѣлые, увѣчные и неизлечимо больные; *сиротскіе* и *воспитательные домы* (maisons des enfans trouvés et des orphelins, Findel- und Waisenhäuser), въ которыхъ содержатся и воспитываются дѣти, лишенныя родителей; *училища для глухонѣмыхъ и слѣпыхъ* (instituts des sourds-muets et des aveugles, Taubstummen- und Blindenanstalten), заведенныя съ цѣлію даровать образованіе несчастнымъ, родившимся съ тѣлесными недостатками.

БОЛЬНИЦЫ, см. *Богоугодныя заведенія.*

БОЛОТО (marais, Sumpf, Morast) есть низменная часть земли, покрытая на небольшую глубину стоячею водою, то прибывающею, то убывающею. Болота разсѣяны по всей поверхности Земнаго Шара, въ мѣстахъ, гдѣ притекающая вода застаивается и не имѣетъ надлежащаго стока. Нѣкоторыя рѣки, какъ, напримѣръ, Западная Двина и Нѣманъ, берутъ начало свое въ болотахъ. Всѣ болотистыя мѣста имѣютъ свойственныя имъ растенія, но вредны человѣку и животнымъ поднимающимися изъ нихъ испареніями, отъ безпрерывнаго въ нихъ гніенія тѣлъ животныхъ и растительныхъ. Особенно вредоносны болотистыя страны по восточному берегу Чернаго Моря, и такъ называемыя *Понтинскія Болота* (les marais Pontins, die Pontinischen Sümpfe), въ Италіи, въ южной части Церковной Области, близъ гра-

ницъ Неаполитанскаго Королевства. Многія болота въ разныхъ странахъ осушены стараніями людей, но всѣ опыты совершеннаго осушенія Болотъ Понтинскихъ, въ теченіе слишкомъ двухъ тысячъ лѣтъ, оказываются тщетными.

БРАХМАНСКАЯ ВѢРА, господствующая издревле въ Восточной Индіи, и заключающаяся въ старинныхъ книгахъ, называемыхъ Вѣдами. Она наполнена самыми сумасбродными вымыслами, и поддерживается корыстолюбіемъ жрецовъ своихъ, Брахмановъ, или Браминовъ. Богъ именуется у нихъ *Брама*.



БРОНЕНОСЕЦЪ, или *Армадиллъ* (l'armadille, das Gürtelthier, *Dasypus*), длинное животное, обитающее въ Бразиліи; голова и тѣло его покрыты роговымъ щитомъ, посреди котораго находятся три подвижные поясы; весь хвостъ окруженъ череповатою покрышкою. Въ случаѣ опасности, броненосецъ свертывается клубкомъ. Роется въ землѣ, какъ свинья, для отысканія корней, питается древесными и другими плодами и живетъ въ норахъ, которыя оставляетъ ночью. Броненосецъ тихъ и незлобенъ. Изъ щитовъ его дѣлаютъ ящички и коробочки.

БУДДИСМЪ, одно изъ древнѣйшихъ религіозныхъ ученій Азіи, происходящее отъ Индѣйской Вѣры Брахманской, и господствующее въ большей части Китая, въ Тибетѣ, въ Японіи и другихъ сопредѣльныхъ имъ странахъ. Въ Россіи исповѣдуютъ эту вѣру Калмыки и Буряты. Глава послѣдователей Буддисма есть первосвященникъ ихъ, *Далай-Лама*, котораго они почитаютъ божествомъ. Онъ живетъ въ городѣ Хлассѣ, въ Тибетѣ.

БУЙВОЛЪ, см. *Скотоводство*.

БУРАНЪ, см. *Атмосфера*.

БЫКЪ, см. *Скотоводство.*

БѢЛУГА, (le grand esturgeon, der Hauſer), очень большая рыба, бывающая иногда болѣе десяти пудовъ вѣсомъ. Она водится, между прочимъ, въ большомъ изобиліи въ Каспійскомъ морѣ. Мясо ея бѣлое, употребляется въ пищу; но соленое бываетъ иногда вредно для здоровья и даже смертоносно.

ВАЙДА (Pastel, Waid) травянистое растеніе, котораго листья даютъ синюю краску, подобную индиговой. Вайду разводятъ въ Европѣ, и мѣстами въ Россіи.

ВАНИЛЬ (la vanille, die Vanille). Сушеные сѣмянники растенія ванили поступаютъ въ торговлю въ видѣ стручковъ, длиною вершка въ четыре, черноватыхъ, гибкихъ, но ломкихъ, заключающихъ въ себѣ маслянистое вещество съ черными сѣменами, пріятнаго запаха и вкуса. Ваниль получается изъ Западной Индіи, и употребляется, какъ ароматическая приправа въ шоколадѣ, сливочномъ пирожномъ, мороженомъ. Она употребляется и какъ лекарство крѣпительное.

ВЕНДЫ, см. *Славяне.*

ВЕНЕРА, см. *Солнечная система.*

ВЕНИСА, см. *Драгоцѣнные камни.*

ВЕРБЛЮДЪ (le chameau, das Kamel, *Camelus*) животное травоядное, бываетъ двугорбый (le chameau, das Trampelthier) и одногорбый (le

dromadaire, der Dromedar). Горбы сіи состоятъ изъ жироваго нароста, и служатъ къ питанію тѣла: при хорошей пищѣ они расширяются, а при худой тощаютъ, и отдаютъ излишекъ свой тѣлу. Верблюды могутъ долго терпѣть жажду: въ одномъ отдѣленіи ихъ желудка вода хранится по нѣскольку дней. Притомъ они кротки и послушны. На Востокѣ, обѣ породы верблюда находятся въ числѣ домашнихъ животныхъ, и употребляются преимущественно для ношенія тяжестей и для путешествій по безплоднымъ пустынямъ, гдѣ они одни могутъ жить, потому что требуютъ мало пищи и питья. Аравитяне называютъ верблюда кораблемъ пустыни. Неоднократно старались развести ихъ и въ южной Европѣ. Верблюжья шерсть употребляется въ ткань.

ВЕСТА, см. *Солнечная система.*

ВЕХАБИТЫ, правильнѣе *Веггабиты* (les Wehabites, die Wechabiten), Мусульманская или Магометанская секта, возникшая въ Аравіи въ концѣ XVIII столѣтія. Основателемъ ея былъ Мохаммедъ-ибнъ-Абдъ-эль-Веггабъ, умершій въ 1787 г., девяноста пяти лѣтъ отъ роду. Онъ имѣлъ цѣлію очистить Магометанскую Вѣру отъ всѣхъ примѣсей и злоупотребленій. Когда число его учениковъ и послѣдователей увеличилось, онъ сталъ распространять свое ученіе силою оружія. Дѣти его и преемники продолжали начатое. Около 1797 года Турецкое Правительство рѣшилось усмирить и истребить Вехабитовъ. Аравія сдѣлалась позорищемъ ужасной междоусобной войны, и Вехабиты усилились подъ начальствомъ искусныхъ и храбрыхъ своихъ предводителей Абдъ-эль-Ачиси, и сына его, Сауда, но, по смерти ихъ, (съ 1815 года) сила этой секты начала упадать. Нынѣшній Паша Египетскій, Мегметъ-Али, и сынъ его, Ибрагимъ-Паша, одержавъ нѣсколько рѣшительныхъ

побѣдъ надъ Вехабитами, разорили главный городъ ихъ Дерріе, а предводителя ихъ, Абдалаха, сына Саудова, казнили въ Константинополѣ въ декабрѣ 1818 года. Тѣмъ кончилось ихъ существованіе.

ВИДЪ ЗЕМЛИ. О томъ, что Земля наша очень пространна, можно заключить изъ того, что на ней существуютъ многія и обширныя государства; но какой она имѣетъ видъ, рѣшить труднѣе, потому что мы можемъ обозрѣть только небольшое ея пространство. Она для глаза нашего слишкомъ велика, и мы находимся къ ней слишкомъ близко. Встарину полагали, что она есть большая плоскость, окруженная со всѣхъ сторонъ безпредѣльнымъ моремъ; но многіе опыты и наблюденія доказали неосновательность этого мнѣнія, и мало по малу убѣдили людей, что земля имѣетъ видъ подобный шару или яблоку. Важнѣйшія изъ сихъ наблюденій суть слѣдующія: 1) Когда мы взойдемъ на высокую башню или на гору, откуда свободно можемъ смотрѣть во всѣ стороны, то Земля отвсюду кажется намъ круглою, а это возможно только въ томъ случаѣ, когда она есть шаръ. 2) По тѣни какого нибудь тѣла, можно съ достаточнымъ вѣроятіемъ заключить, какого оно вида, круглое ли оно, широкое ли, угловатое, острое, и т. д., и если тѣнь тѣла со всѣхъ сторонъ оказывается круглою, то нельзя усомниться, что и самое тѣло имѣетъ видъ круглый. Это случается съ нашею Землею. Доказано, что лунныя затмѣнія (см. *Луна*) происходятъ отъ тѣни, которая падаетъ съ Земли на луну, когда Земля станетъ ровно между солнцемъ и луною. При каждомъ лунномъ затмѣніи, какъ бы Земля ни была обращена къ лунѣ, тѣнь ея всегда бываетъ круглою. Слѣдственно Земля должна имѣть видъ подобный шару. 3) По тѣлу круглому, то есть по шару, можно прэйти прямо къ

самой той точкѣ, отъ которой пойдешь. И такъ, если Земля есть шаръ, то человѣкъ, который пойдетъ на ней все по направленію къ закату солнечному, долженъ наконецъ воротиться домой съ востока, то есть съ противной стороны. Этотъ опытъ дѣлали нѣсколько разъ, и всегда съ одинаковымъ успѣхомъ. (См. *Путешествія вокругъ Свѣта).* 4) Не у всѣхъ жителей Земли солнце и другія небесныя свѣтила восходятъ и закатываются въ одно и то же время. Если бы Земля была плоскостью, то всѣ живущіе на ней люди видѣли бы въ одно и то же время восхожденіе и захожденіе солнца, и имѣли бы день и ночь въ одно и то же время. Опыты, сдѣланные нѣсколько тысячъ разъ, доказываютъ противное, то есть: когда у насъ бываетъ день, въ другомъ мѣстѣ въ это время ночь; когда у насъ утро, тамъ бываетъ вечеръ. — Изо всего этого вывели доказательство, что *Земля есть шаръ,* но не совершенно гладкій, отъ множества горъ на ея поверхности. Впрочемъ эти горы на Земномъ Шарѣ значатъ не болѣе, какъ пылинки на поверхности большаго яблока.

ВИННЫЯ ЯГОДЫ, (les figues, Feigen) фиги, плоды фиговаго дерева, или смоковницы (le figuier, der Feigenbaum, *Ficus),* которое происходитъ съ Востока, но родится и при берегахъ и на островахъ Средиземнаго Моря, особенно Греческихъ. Лучшія винныя ягоды привозятся изъ Смирны. Дерево фиговое употребляется на разныя подѣлки.

ВИНОГРАДНАЯ ЛОЗА (la vinge, der Weinstock, *Vitis vinifera*), растеніе, извѣстное съ самой глубокой древности пріятнымъ плодомъ своимъ (ягодами), изъ котораго приготовляютъ общеупотребительный напитокъ, *вино* (le vin, der Wein). Вѣроятно, что виноградъ происходитъ изъ умѣренныхъ странъ Азіи, но уже давно перенесенъ былъ въ Грецію, Италію, Францію и т. д. Лучше всего родится онъ между 32 и 50 градусами широты. Качество винограда и добываемаго изъ него вина зависитъ отъ климата, почвы и воздѣланія. Виноделіе есть особенное искусство, требующее многихъ познаній, опытности, трудовъ и попеченій. Вина вообще раздѣляются на красныя и бѣлыя, но сорты ихъ безчисленны; важнѣйшія суть: мадера (на островѣ того же имени), портвейнъ въ Португаліи; малага и аликанте въ Испаніи; шампанское, бургонское, бордовскія вина во Франціи; рейнское, въ Германіи; венгерское, въ Венгріи; кипрское, въ Греціи; капское, на Мысѣ Доброй Надежды; кахетинское съ Кавказа, цимлянское съ Дона, также крымскія и бессарабскія, въ Россіи. Сушеный виноградъ называется *изюмомъ*; мелкій родъ его *коринкою* и *кишмышемъ*.

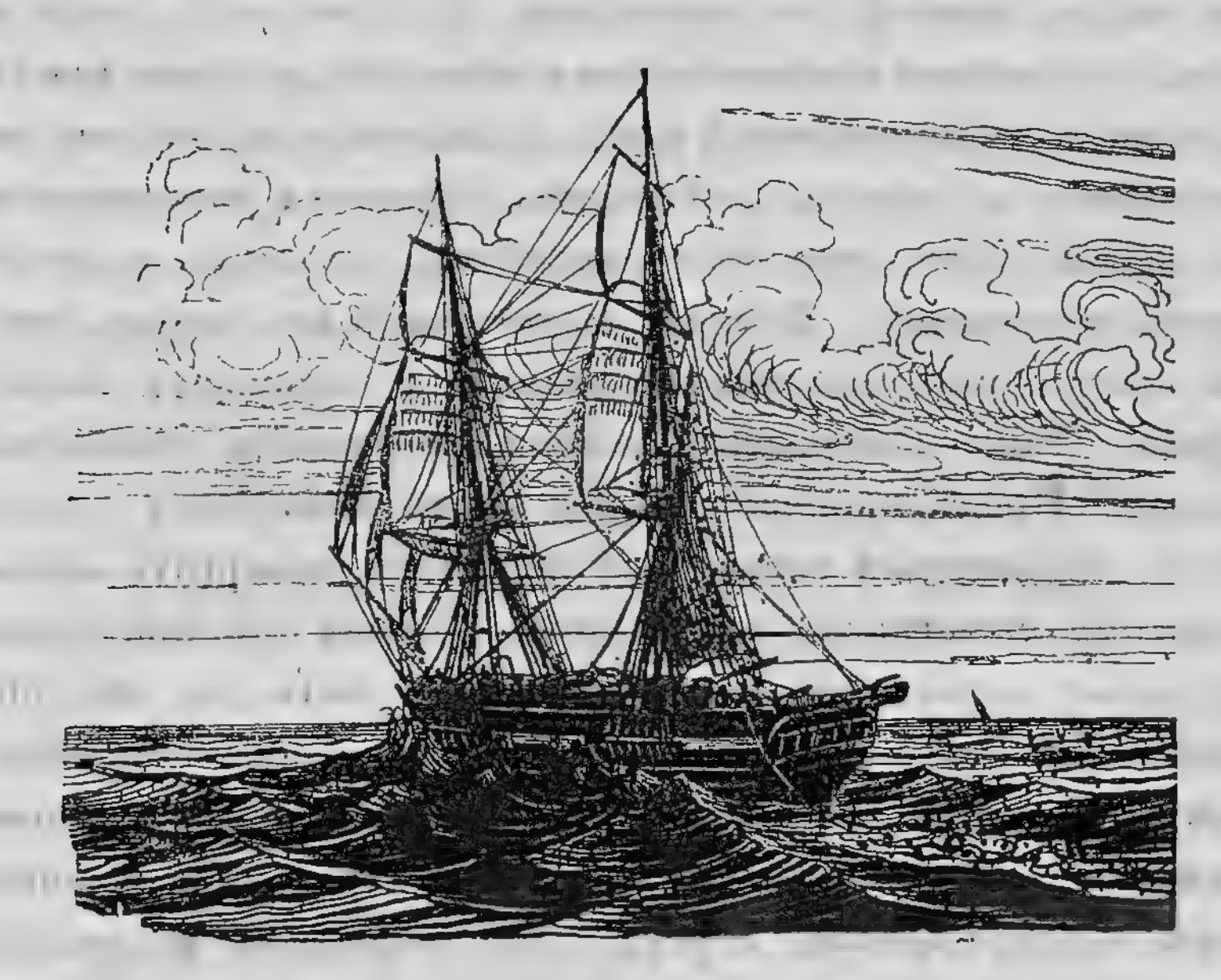
ВОДОПАДЫ (cataractes, Wasserfälle) происходятъ въ такомъ мѣстѣ, гдѣ ложе рѣки составляетъ большой крутой уступъ: вода падаетъ внизъ съ быстротою и силою, и если паденіе ея происходитъ съ значительной высоты, то разлетается въ мельчайшія брызги, или водяную пыль. Зна-

менитѣйшій въ мірѣ водопадъ есть *Ніагарскій*, въ Сѣверной Америкѣ. Въ Европѣ славится *Рейнскій* водопадъ, при Шафгаузенѣ. Въ Россіи паденіе *Вохсы*, при Иматрѣ, въ Финляндіи. — Малые водопады въ рѣкахъ называются *порогами* (rapides).

ВОЕННЫЯ СИЛЫ (la force armée, die Kriegsmacht). Главная цѣль каждаго государства есть охраненіе своихъ подданныхъ отъ всякаго внѣшняго нападенія и отъ внутреннихъ неустройствъ. Для этого необходимо нужно содержать военную силу. Военныя силы раздѣляются на сухопутныя и морскія. *Сухопутныя* военныя силы суть: 1) *Пѣхота* (l'infanterie, das Fußvolk), т. е. солдаты пѣшіе, которые бываютъ: тяжелая, или линѣйная пѣхота, сражающаяся преимущественно сомкнутыми рядами и массами; легкая пѣхота, егери, или стрѣлки, разсыпающіеся для нападенія на непріятеля или для отраженія его. 2) *Конница* (la cavalerie, die Reiterei), дѣйствующая на лошадяхъ, бываетъ также различная: кирасиры, снабженные кирасами, т. е. нагрудниками, дѣйствуютъ массами, какъ тяжелая пѣхота, и потому называются тяжелою конницею. Легкіе кавалеристы суть: драгуны, дѣйствующіе и верхомъ и пѣшкомъ, смотря по надобности, гусары, уланы, казаки, конные егери, дѣйствующіе и массами и въ разсыпную. 3) *Артиллерія* (l'artillerie, die Artillerie), дѣйствующая изъ огнестрѣльныхъ орудій, называемыхъ мортирами и пушками. Артиллерія бываетъ: осадная, дѣйствующая изъ мортиръ и самыхъ большихъ пушекъ, при осадѣ и оборонѣ крѣпостей

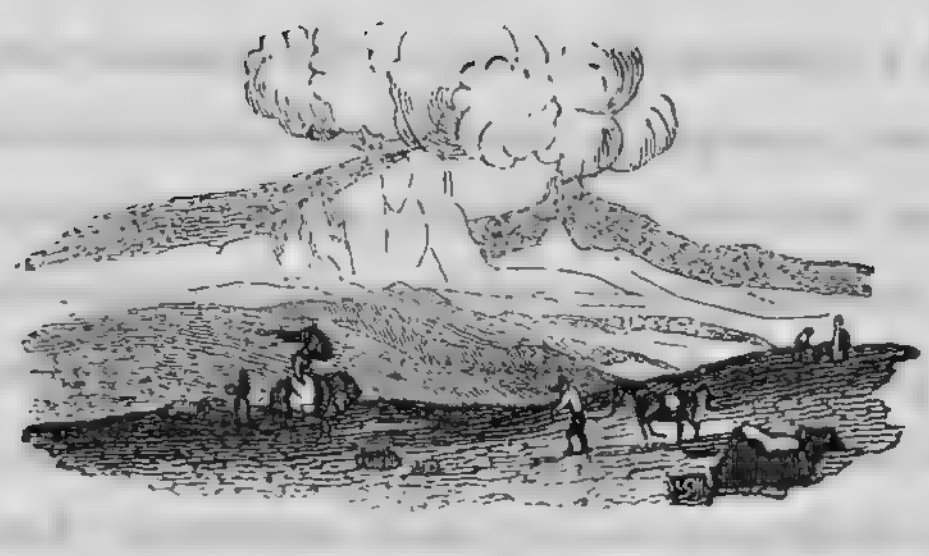
и морскихъ береговъ; баттарейная, имѣющая пушки средней величины, и легкая, дѣйствующая изъ пушекъ самаго меньшаго разбора (калибра). Величина орудій измѣряется тяжестью употребляемыхъ ими снарядовъ, т. е. бомбъ, ядеръ, гранатъ, картечъ и проч. Есть пушки 36, 24, 12 и 6 фунтовыя, мортиры пудовыя, полупудовыя, и т. д. Конная артиллерія есть та, въ которой всѣ солдаты находятся на лошадяхъ. Сверхъ того, въ войскѣ есть еще отряды: *инженерный* (le corps du génie, das Geniecorps), завѣдывающій постройкою, обороною и аттакою крѣпостей: *понтонный* (les pontonniers, die Pontonniere), наводящій мосты; *піонерный* и *саперный* (les pioniers et les sappeurs, die Pioniere und Sapeure), занимающіеся земляными работами. Сухопутныя войска бываютъ *регулярныя*, составленныя и обученныя по правиламъ Военной Науки, и *нерегулярныя*, состоящія изъ воиновъ, упражняющихся въ воинскомъ ремеслѣ съ молодыхъ лѣтъ, по навыку и семейственному преданію. Такіе воины бываютъ обыкновенно конные: въ Россіи казаки, горцы, Башкиры, и т. п. — Собраніе всѣхъ кораблей одного государства въ извѣстномъ морѣ называется *флотомъ* (la flotte, die Flotte); отдѣленія его, въ нѣсколько кораблей, именуются *эскадрами* (une escadre, eine Eskadre). Морскія силы состоятъ изъ вооруженныхъ кораблей различной величины. Главнѣйшіе роды военныхъ судовъ суть: 1) *Линѣйные корабли* (les vaisseaux de ligne, Linienschiffe), на которыхъ бываютъ отъ 72 до 130 пушекъ. 2) *Фрегаты* (les fregattes, Fregatten), имѣющіе отъ 24 до 60 пушекъ. 3) *Бриги* (les brigs, Briggs), *шлюпы* (les sloops, Sloops), *корветы* (les corvettes, Korvetten), *шкуны* (les schooner, Schooner), *люгеры* (les lougres, Lugger), *яхта* (les yachts, Jagdschiffe), имѣющіе меньшее число пушекъ. 4) *Канонирскія лодки* (les schaloupes canonières, Kanonierböte), имѣющія по одной пушкѣ. Военныя суда, ходящія на веслахъ,

называются *галерами* (les galères, Galeeren). Отдѣленіе канонирскихъ лодокъ или галеръ называется *флотиліею* (flottille, Flottille). Весьма важны во флотѣ, какъ для военныхъ дѣйствій, такъ и для скорости сообщеній, *пароходы* (les bateaux à vapeur ou pyroscaphes, Dampfschiffe), т. е. суда, приводимыя въ движеніе не парусами и не веслами, а колесами, которыя обращаются отъ силы паровой машины. (См. *Паровыя машины.*)— Служащіе на корабляхъ, раздѣляются на флотскихъ собственно, и на морскихъ артиллеристовъ. — *Военный портъ* (port de guerre, Kriegshaven) есть гавань, въ которой помѣщаются военныя суда во время бездѣйствія. *Адмиралтейство* (amirauté, Admiralität) есть заведеніе, въ которомъ военные корабли строятся и починиваются. Купеческія же строятся на *верфяхъ* (chantiers, Schiffswerfte).



Бриггъ.

ВОЗДУХЪ, см. *Атмосфера.*



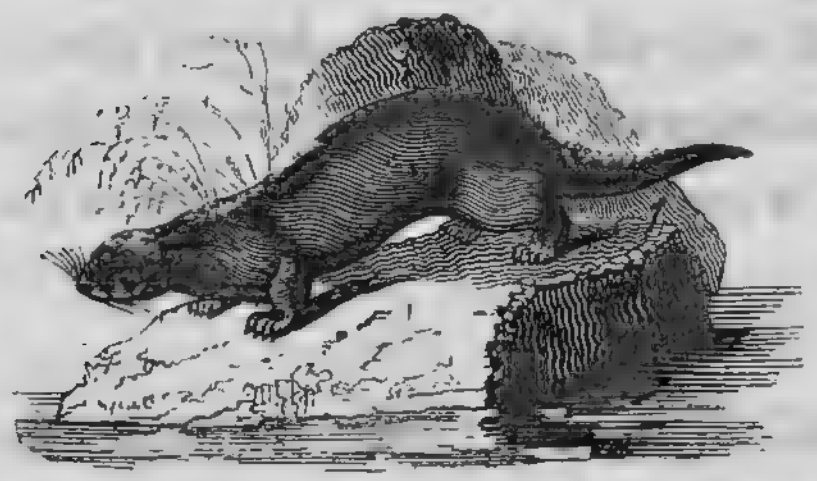
ВОЛКАНЫ, *сопки, огнедышащія горы* (les volcans, Vulkane, feuerspeiende Berge), суть горы внутри пустыя, съ отверзтіемъ (жерломъ, кратеромъ) на вершинѣ, изъ котораго извергаютъ огонь, дымъ, камни и лаву. Изверженія волкановъ случаются въ неопредѣленныя эпохи, но обыкновенно бываютъ сопутствуемы землетрясеніями, примѣтными измѣненіями атмосферы, и проч. Сначала выходитъ изъ волкана густой дымъ; потомъ, съ звукомъ, подобнымъ грому, вылетаютъ молніи изъ горы къ облакамъ, и изъ облаковъ въ гору. Изверженія состоятъ изъ песку, камней (въ нѣсколько пудъ вѣсомъ), пепла и *лавы,* т. е. растопленнаго жаромъ вещества, которое течетъ съ горы подобно огненной рѣкѣ, сжигаетъ все, что ему ни попадается, и потомъ застываетъ. Притомъ поднимается изъ жерла пламя, огромнымъ столбомъ, отъ двухъ до трехъ верстъ въ вышину. Пепелъ, вылетающій изъ жерла, иногда совершенно помрачаетъ воздухъ, и засыпаетъ цѣлые города. Такое изверженіе продолжается иногда нѣсколько недѣль. Предъ окончаніемъ его опять появляется густой дымъ. Нѣкоторыя сопки уже перестали извергать огонь, и потому называются потухшими. Точная причина волкановъ еще неизвѣстна, но достовѣрнѣе всего то, что они раждаются отъ подземнаго огня съ прикосновеніемъ воды. Всего на Земномъ Шарѣ считаютъ до двухъ сотъ волкановъ. Большая ихъ часть находится на островахъ, или по крайней мѣрѣ близъ морскаго берега. Изъ городовъ, разрушенныхъ огнедышащими горами, знамениты *Геркуланумъ* и *Помпея.*

ВОЛКЪ (le loup, der Wolf, *Lupus*), хищный звѣрь, изъ рода собаки, живущій во всѣхъ странахъ Стараго Свѣта (кромѣ Великобританіи и Ирландіи, гдѣ волки истреблены), длиною аршина въ полтора, буросѣраго цвѣта, съ повислымъ густымъ хвостомъ. Онъ неповоротливъ, но ходитъ скоро, и очень силенъ. Живетъ до двадцати лѣтъ; питается овцами, оленями, лошадьми; съ голода вырываетъ мертвыя тѣла, и даже ѣстъ другихъ волковъ. Пьетъ часто. На людей нападаетъ только въ крайней нуждѣ. Шкура его употребляется на шубы, зубы для лощенья. Американскіе волки меньше нашихъ; цвѣтомъ они рыжіе съ черною гривою.

ВОСКЪ, см. *Пчела*.

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ДОМЫ, см. *Богоугодныя заведенія*.

ВОСКОВОЕ ДЕРЕВО (le cirier, der Wachsbaum, *Myrica cerifera*) растетъ въ сѣверной Америкѣ, южной Африкѣ и Китаѣ. Изъ ягодъ его добывается бѣлый воскъ пріятнаго запаха, изъ котораго, по смѣшеніи его съ саломъ, дѣлаютъ свѣчи и мыло.

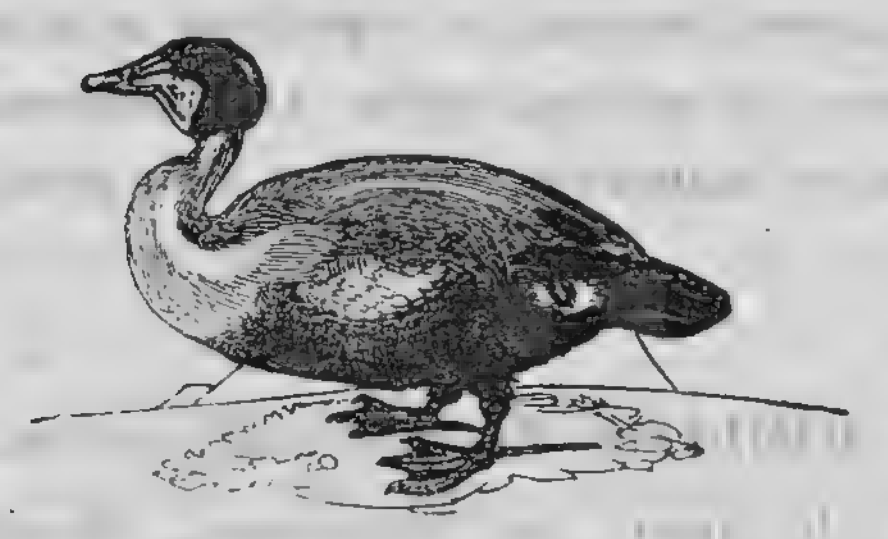


ВЫДРА (la loutre, der Otter, *Mustela lutra*), хищное, млекопитающее животное, родъ бобра, имѣющее плавательную кожу между пальцами, и плоскій хвостъ. Обыкновенная выдра живетъ въ прѣсной водѣ, питаясь рыбою и раками. Шкура ея цѣ-

нится, какъ хорошій мѣхъ. Изъ волосъ дѣлаютъ шляпы и тонкія кисточки.

ВЫХУХОЛЬ (le desman, die Bisamratte, *Castor moschatus*), млекопитающее водяное животное, водящееся въ Россіи между Волгою и Дономъ, также въ Швеціи и на островѣ Цейланѣ, величиною съ большую крысу, имѣетъ на заднихъ лапахъ плавательную кожу; широкій хвостъ, какъ у бобра. Живетъ въ норахъ, которыя вырываетъ на берегу рѣкъ. Питается червями, особенно піявицами. Подъ хвостомъ у него двѣ желѣзы, въ которыхъ находится сильно пахучее вещество, похожее на мускусъ. Шкура употребляется на опушку шубъ.

ВѢТРЫ, см. *Атмосфера*.



ГАГКА (l'oie à duvet, die Eidergans, *Anas molissima*), родъ гуся, водится въ самыхъ сѣверныхъ странахъ, особенно въ Гренландіи и въ Исландіи, также на Ферейскихъ и Оркадскихъ Островахъ. Самки вьютъ гнѣзда изъ мха, травы и проч., на вершинахъ утесистыхъ скалъ или на пустынныхъ мысахъ. Для охраненія яицъ и птенцовъ отъ холода, они выдергиваютъ изъ груди своей множество перьевъ, и сидятъ зарывшись въ нихъ. Перья эти составляютъ рѣдкій и дорогой *гагачій пухъ* (le duvet, Eiderdunnen), который жители тамошнихъ странъ достаютъ изъ гнѣздъ съ великимъ трудомъ, и производятъ имъ значительный торгъ.

ГАЗЕЛЛЬ, см. *Сайга*.

ГАЛЕРНЫЙ НЕВОЛЬНИКЪ (un galérien, ein Galeerensklave). Галеры суть военно-гребныя суда, употребляемыя во внутреннихъ, мелководныхъ моряхъ, а именно въ Среди-

земномъ Морѣ и Балтійскомъ. По причинѣ трудности работать на нихъ веслами, употребляютъ на то въ Средиземномъ Морѣ (во Франціи, Италіи и Испаніи) осужденныхъ за тяжкія злодѣянія преступниковъ, которыхъ называютъ *галерными невольниками*. У насъ, въ Россіи, встарину галеры назывались *каторгами*: отъ этого произошло слово *каторжникъ*.

ГАРМАДАНЪ, см. *Атмосфера*.

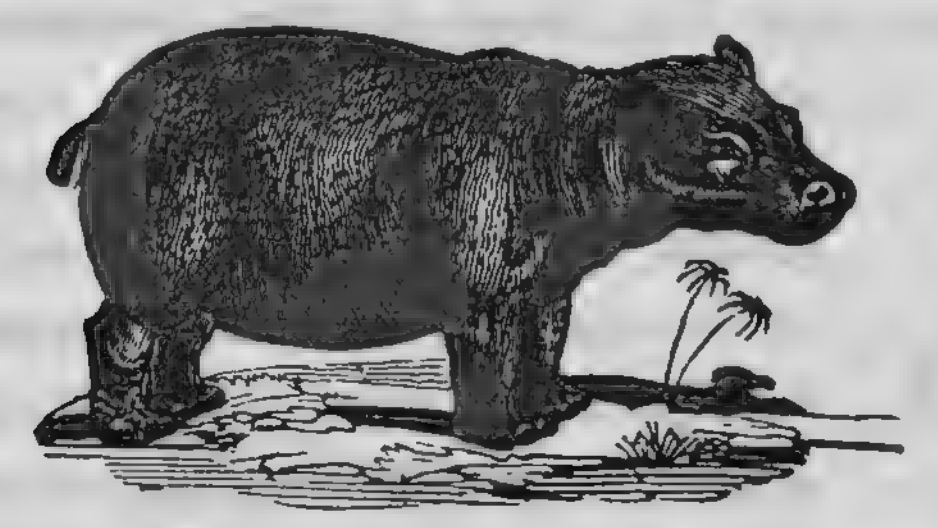
ГВОЗДИКА (les clous de girofle, Gewürznägelein) состоитъ изъ неразвернувшихся еще цвѣточныхъ почекъ дерева (*Caryophillus aromaticus*), имѣющаго въ вышину отъ пяти до осьми четвертей аршина и всегда зеленые листья, похожіе на лавровые. Плодъ состоитъ изъ ягоды величиною съ оливку. Нераскрывшіяся почки снимаютъ со стеблей и сушатъ сперва въ дыму, отъ чего онѣ получаютъ темный цвѣтъ, а потомъ на солнцѣ. Гвоздика имѣетъ пряный вкусъ и пріятный запахъ. Она употребляется на приправы кушанья и напитковъ, и на дѣланіе благовоннаго масла. Отечество гвоздики есть Молуккскіе Острова, называвшіеся по нимъ *Островами Пряныхъ Зелій*. Французы развели ихъ на Иль де-Франсѣ, Бурбонѣ и въ Каеннѣ. Гвоздика была извѣстна уже за двѣ тысячи лѣтъ предъ симъ: ее привозили въ Европу чрезъ Аравію, Персію и Египетъ.

ГЕЛІОТРОПЪ, см. *Драгоцѣнные камни*.

ГЕРРНГУТЫ (les Hernutes, die Herrnhuter), *Моравскіе Братья*, или члены Евангелическаго Братскаго Общества, особая секта Протестантской Церкви, названная такъ по

ихъ мѣстопребыванію, городку Геррнгуту, въ Королевствѣ Саксонскомъ. Они честны, опрятны, трудолюбивы и строги въ своихъ правахъ. Въ разныхъ странахъ есть селенія Геррнгутскія; въ Россіи *Сарепта*.

ГИМНАЗІЯ (collége, Gymnasium) есть среднее училище, въ которомъ молодые люди приготовляются ко вступленію въ университетъ или въ какое либо другое высшее заведеніе, или же оканчиваютъ воспитаніе свое, если не назначаются именно въ ученое званіе.



ГИППОПОТАМЪ (le hippopotame, das Flußpferd, *Hippopotamus*), также *Бегемотъ*, *рѣчная* или *Нильская лошадь*, водится въ верхнемъ Египтѣ и въ южной Африкѣ, млекопитающее неуклюжее животное, длиною въ $7^1/_2$, вышиною въ 3 аршина; имѣетъ толстую и крѣпкую кожу, широкую голову, длинные клыки и короткія ноги; живетъ большею частію въ водѣ, но выходитъ и на сушу, гдѣ питается травою и кореньями. Мясо его ѣдятъ. Клыки его цѣнятся выше слоновыхъ: они глаже и крѣпче.

ГІЕНА (la hiène, le loup cervier, die Hyäne, *Canis Hyæna*) живетъ въ сѣверной Африкѣ и въ полуденной Азіи, звѣрь свирѣпый и неукротимый, защищающійся и отъ нападеній льва. Гіена имѣетъ въ длину около полутора аршина; цвѣтомъ сѣрая, съ бурыми полосами; на ней болѣе щетинъ, нежели волосъ; на шеѣ и на спинѣ у ней грива. Переднія ноги

длиннѣе заднихъ, и снабжены острыми когтями, которыми она роетъ землю. Гіена нападаетъ на ословъ, козъ, овецъ, людей, вырываетъ падаль и мертвые трупы. Живетъ въ подземныхъ и горныхъ пещерахъ.

ГІАЦИНТЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

ГЛИНА (l'argile, der Thon, *Argilla),* вязкая земля, большею частію сѣроватая, всасывающая въ себя воду, и твердѣющая на жару. Глина бываетъ различная, по цвѣту и употребленію. Важнѣйшіе роды глины суть: 1) *Горшечная глина* (terre à potier, Töpferthon), изъ которой дѣлается всякая домашняя посуда, горшки, тарелки, также кирпичи, изразцы, и т. п., обжигаемыя потомъ на огнѣ, и наводимыя поливою, или глазурою, т. е. стекловидною корою, отъ которой посуда дѣлается непроницаемою для жидкостей. 2) *Трубочная глина* (terre à pipes, Pfeifenthon) нѣжнѣе обыкновенной: изъ нея дѣлаются глиняныя курительныя трубки. 3) *Фарфоровая глина* (terre à porcellaine, Porcellanerde) есть самая тонкая и нѣжная, не заключаетъ въ себѣ желѣзистыхъ и жирныхъ частицъ, и получаетъ при обжиганіи бѣлый цвѣтъ. Изъ нея выдѣлывается *фарфоръ,* самое красивое, совершенное и дорогое изъ всѣхъ произведеній горшечнаго искусства. Слово фарфоръ (фагфуръ) есть Персидское, и означаетъ Китайскаго Императора: первые, въ Россіи, фарфоровые сосуды были Китайскіе, и вѣроятно, привезены къ намъ Персіянами. Посуда, похожая на фарфоровую, только не просвѣчивающаяся, называется *фаянсомъ* (la faïance), по Италіянскому городу Фаенцѣ, изъ котораго посуда сего рода вывезена была во Францію.

ГНЕЙСЪ, см. *Гранитъ.*

ГНУ, см. *Сайга.*

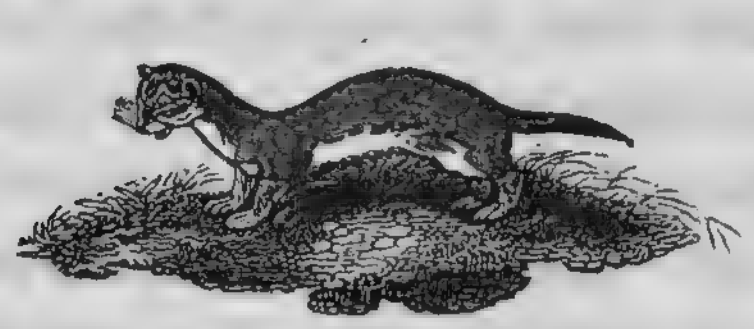
ГОДЪ (l'année, das Jahr) есть продолженіе времени, въ которое Земля совершаетъ обращеніе свое вокругъ солнца, и въ теченіе котораго происходятъ всѣ зависящія отъ того

перемѣны въ природѣ. Въ самыя древнія времена, вѣроятно, люди измѣряли время днемъ, или сутками, что и понынѣ служитъ основаніемъ всякому измѣренію времени, но эта мѣра слишкомъ коротка для удобнаго выраженія времени продолжительнаго: люди почувствовали необходимость дать извѣстному числу дней особое наименованіе. Для этого надлежало соединить сіи числа съ постоянными, правильно возвращающимися явленіями въ природѣ: лучшимъ средствомъ для сего были видоизмѣненія (фазы) луны (см. это слово), случающіяся чрезъ каждые семь дней. Такъ произошла *недѣля*. Сіи видоизмѣненія возобновляются чрезъ 29 дней: это подало поводъ къ изобрѣтенію другой мѣры времени, *мѣсяца*, который у нѣкоторыхъ народовъ (напримѣръ, у Евреевъ) бываетъ попеременно въ 29 и 30 дней. Но и это времяизмѣреніе не было удовлетворительно. Люди замѣтили, что не луна, а солнце обращеніемъ своимъ (видимымъ) вокругъ Земли имѣетъ на нее дѣйствительное вліяніе, производя перемѣну дня и ночи, также временъ года, важную для всѣхъ занятій и работъ человѣка. Они начали считать время по обращенію солнца вокругъ Земли, т. е. Земли вокругъ солнца, и назвали это время *годомъ*. Годъ, по самымъ точнымъ наблюденіямъ, составляетъ 365 дней, 5 часовъ, 48 минутъ, 50,^{832} секундъ. Въ древнія времена полагали въ году 354 дня, потому что въ это время луна двѣнадцать разъ измѣняетъ видъ свой: этотъ годъ существуетъ понынѣ у Магометанъ. Египтяне, какъ полагаютъ, первые замѣтили, что этотъ годъ одиннадцатью днями короче истиннаго, и стали считать въ году 365 дней. Въ послѣдствіи увидѣли они, что и этотъ годъ слишкомъ коротокъ, и что въ году должно быть $365^1/_4$ дней. Римляне приняли календарь Египетскій, но въ продолженіе времени счисленіе ихъ на 79 дней отстало отъ солнечнаго теченія. Юлій Цесарь (за 46 л. до Р. Хр.) исправилъ сей недоста-

токъ на будущее время, положивъ считать въ трехъ годахъ по 365, а въ четвертомъ по 366 дней. Первые называются годами *простыми*, а послѣдній *високоснымъ* (испорченное Латинское слово *bissextus*, т. е. дву-шестеричный). Високосный годъ узнать можно по тому, что онъ дѣлится безъ остатка на четыре. Этотъ календарь называется *Юліянскимъ*, и донынѣ находится въ употребленіи въ Россіи и въ Греціи. Чрезъ каждые четыре года полагается въ февралѣ мѣсяцѣ не 28, а 29 дней. Между тѣмъ, въ Юліянскомъ Годѣ почти цѣлый часъ есть лишній. Это замѣчено было уже въ XIV столѣтіи. Римскій Папа Григорій XIII, на Тридентинскомъ Соборѣ, предложилъ исправить календарь, что и было исполнено, 24 февраля 1582 года. Этотъ календарь называется *Григоріянскимъ*. Исправленіе состояло въ томъ, что исключили изъ того года десять дней, т. е. послѣ 4-го октября стали считать не 5-е, а 15-е, и положили не прибавлять 29-го февраля къ тѣмъ високоснымъ годамъ, которыми начинаются три столѣтія: 1600 годъ былъ високосный, 1700 и 1800 простые; 1900 будетъ простой, а 2000 високосный. По этому календарю, счисленіе подведено очень близко къ движенію Земли, такъ, что не прежде 4082 лѣтъ послѣдуетъ разность. Введеніе исправленнаго календаря сопряжено было въ разныхъ мѣстахъ со многими затрудненіями, и въ нѣкоторыхъ государствахъ, какъ сказано выше, остался календарь Юліянскій. Отъ этого произошла разность во времясчисленіи, составлявшая въ XVIII вѣкѣ одиннадцать, а въ XIX составляющая двѣнадцать дней: нынѣ, когда въ Россіи и въ Греціи 1-е число января, въ прочихъ земляхъ Европы уже 13-е. Первое счисленіе называется *старымъ стилемъ*, а послѣднее *новымъ стилемъ*.

ГОРИЗОНТЪ (l'horizon, der Horizont, Gesichtskreis) есть названіе того круга, въ которомъ, какъ намъ кажется, Земля и небо касаются одна другаго. По причинѣ шарообразности

Земли, горизонтъ кажется тѣмъ меньше, чѣмъ ближе мы находимся къ Землѣ. Если мы стоимъ на высотѣ полуторы сажени отъ Земли, то видимъ горизонтъ на 3,200 саженъ; на высотѣ трехъ саженъ, на $8^1/_2$ верстъ; на высотѣ четырнадцати саженъ, на $19^1/_4$ верстъ; на высотѣ 214 саженъ, на 75 верстъ; на высотѣ двухъ верстъ, на 155 верстъ; на высотѣ 4 верстъ, на 228 верстъ. При каждой перемѣнѣ мѣста перемѣняется и горизонтъ. Вездѣ, съ открытаго мѣста, видимъ половину небеснаго свода, а съ возвышенности и болѣе половины.



ГОРНОСТАЙ (l'hermine, das große Wiesel, *Mustela Erminea),* животное изъ рода куницъ, лѣтомъ бываетъ рыжій, а зимою бѣлый, но кончикъ хвоста у него всегда черный; живетъ почти во всѣхъ странахъ Земнаго Шара. Бѣлыя шкурки его дорого цѣнятся.

ГОРОДА и СЕЛЕНІЯ. Люди, занимающіеся земледѣліемъ, имѣютъ необходимость въ постоянныхъ жилищахъ. Надобность во взаимной помощи и оборонѣ отъ хищныхъ ли звѣрей, или отъ злыхъ сосѣдей, заставляетъ ихъ строить жилища свои въ одномъ мѣстѣ: такимъ образомъ происходятъ *селенія*. Селеніе, состоящее изъ нѣсколькихъ домовъ земледѣльческихъ, или крестьянскихъ, называется *деревнею* (village, Dorf); деревня съ церковью именуется *селомъ* (Pfarrdorf). *Городомъ* (ville, Stadt) встарину называлось селеніе укрѣпленное, *огороженное,* что понынѣ въ Сибири именуется *острогомъ*. Открытые города получили названіе *мѣстечекъ* (bourgs, Flecken). Нынѣ называется городомъ селеніе, обитаемое людьми всякаго сословія, ремесленниками, купцами и пр., и имѣющее особое свое управленіе. Мѣстечками называются малые города или селенія съ цер-

ковью и рынкомъ. Городъ получаетъ названіе *уѣзднаго* (ville de district, Kreisstadt), когда въ немъ находится управленіе уѣзда; *губернскаго* или *областнаго* (chef-lieu, Gouvernementsstadt), когда въ немъ пребываетъ начальство цѣлой провинціи. Первенствующій городъ въ какой либо области и въ государствѣ, называется *главнымъ* (capitale, Hauptstadt). Городъ, въ которомъ имѣетъ жительство государь, именуется *столицею*, или *резиденціею* (résidence, Residenzstadt). — Городъ, въ которомъ упразднено уѣздное управленіе, получаетъ названіе *заштатнаго*. Укрѣпленные города называются *крѣпостями* (см. это слово). Части города, не входящія въ линію укрѣпленій, или окружающія крѣпость, именуются *предмѣстіями* (faubourgs, Vorstädte) или *посадомъ*.

ГОРШЕЧНАЯ ГЛИНА, см. *Глина*.

ГОРШЕЧНЫЙ КАМЕНЬ (la pierre ollaire, Topfstein, *Lapis ollaris*), родъ глины, сѣрозеленоватой, мягкой, которая крѣпнетъ въ огнѣ, какъ стекло, и получаетъ лоснящійся бѣлый цвѣтъ. Добывается въ Италіи и въ Германіи. Изъ него дѣлаютъ горшки и котлы.

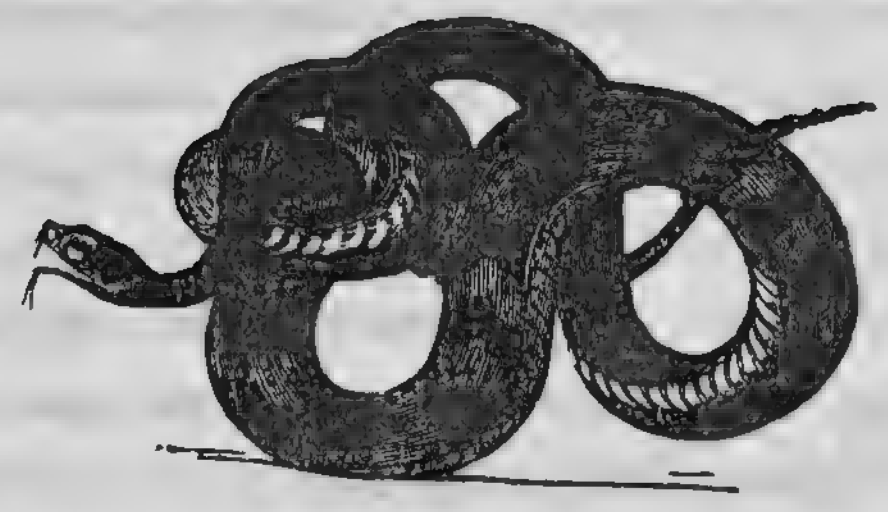
ГОТИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА (architecture gothique, gothische Bauart), которая можетъ назваться и Нѣмецкою, возникла по паденіи искусствъ Греціи и Рима, и господствовала до XVI вѣка. Собственно образовалась она съ XIII вѣка, въ Германіи, и распространилась по Англіи, Нидерландамъ, Франціи, Испаніи и т. п.; въ XVI вѣкѣ вытѣснена возобновленіемъ искусствъ. Готическая архитектура отличается огромностью своихъ зданій, остроконечными (стрѣльчатыми) сводами, на тонкихъ столпахъ, узкими островерхими окнами, въ которыхъ вставлены цвѣтныя и расписанныя стекла. Надъ зданіями возвышаются высокія башни, составленныя изъ множества столбовъ и столбиковъ, и составляющія остроконечную, исполинскую

пирамиду. Вездѣ множество украшеній, статуекъ, рѣзьбы и т. п. Важнѣйшія готическія зданія въ Европѣ суть: соборы Св. Стефана, въ Вѣнѣ, Кёльнскій, Регенсбургскій (стр. 131 1-й ч.), Майнцскій, Страсбургскій (Münster), Вестминстерскій (въ Лондонѣ) (стр. 62 1-й ч.), Богородицы (Notre Dame), въ Парижѣ, Руанскій, Реннскій (стр. 83 1-й ч.) и мн. др. Многія готическія зданія, напримѣръ соборы Вѣнскій и Кёльнскій, не кончены.

ГРАДЪ, см. *Атмосфера.*

ГРАНИТЪ, или *дикій камень* (le granit, der Granit, *Saxum granites),* сложный, очень жесткій камень, сѣраго, или красноватаго цвѣта, съ черными и бѣлыми крапинами; онъ бываетъ сложенъ изъ двухъ или трехъ каменныхъ породъ, соединенныхъ въ немъ въ видѣ крупныхъ зеренъ. Гранитъ составляетъ въ разныхъ странахъ цѣлыя горы. Полированный гранитъ очень красивъ и проченъ. Употребляется на строеніе, особенно на монументы: изъ гранита воздвигнуты многіе Египетскіе обелиски (см. это слово), Александровская колонна и колонны Казанскаго и Исакіевскаго Соборовъ, также рѣшетка у Лѣтняго Сада и подножіе монумента Петра Великаго, въ С. Петербургѣ. Этотъ гранитъ полученъ изъ Финляндіи: большія полосы сей страны состоятъ изъ гранита, сверху покрытаго землею. Гранитъ, раздѣляющійся на слои, называется *гнейсомъ.*

ГРАФИТЪ, или *черный карандашъ* (la carbure de fer, la plombagine, der Graphit, das Reisblei, *Plumbago),* ископаемое, свинцоваго, сѣраго и желѣзнаго цвѣта, лоснится и блеститъ; въ изломѣ мелкозернисто, и оставляетъ на бумагѣ сѣрые слѣды. Его находятъ въ Гренландіи, въ разныхъ частяхъ Англіи, Германіи и Россіи. Въ полярныхъ странахъ жители окрашиваютъ имъ себя и свою утварь. Изъ графита дѣлаютъ лучшіе черные карандаши, а съ примѣсью глины, сосуды для плавки металловъ.



ГРЕМУЧАЯ ЗМѢЯ (le serpent à sonnettes, die Klapperschlange, *Crotalus)* названа такъ потому, что на концѣ хвоста ея есть костяныя колечки, которыми она гремитъ, и тѣмъ возвѣщаетъ о своемъ приближеніи. Живетъ въ Америкѣ. Цвѣтомъ бурая, съ отливами. Укушеніе ея причиняетъ смерть чрезъ полчаса. Гремучія змѣи не вредны только свиньямъ, и становятся ихъ добычею.

ГРИФЪ, см. *Кондоръ.*

ГРОЗА, см. *Атмосфера.*

ГРОМЪ, см. *Атмосфера.*

ГРѢЧА, см. *Земледѣліе.*

ГУЛЬДЕНЪ, см. *Деньги.*

ГУММИ-ГУТТА, см. *Камедь.*

ГУЛАКИ, см. *Татары.*

ГУННЫ (les Huns, die Hunnen), Сѣверо-Азіятскій народъ Монгольскаго племени, является въ Исторіи за двѣсти лѣтъ до Р. Хр. Гунны обладали большею частію Сѣвера Азіи до Каспійскаго Моря и до Тибета, а въ началѣ IV вѣка вторгнулись въ Европу, и покорили страны, лежащія къ сѣверу отъ Дуная. Царь ихъ, Аттила, въ срединѣ пятаго вѣка, основалъ огромное Гуннское Государство, но послѣ его смерти (453) оно распалось, а въ послѣдствіи исчезли и Гунны и самое ихъ имя.

ДАЛАЙ-ЛАМА, см. *Буддизмъ.*

ДВУУТРОБКА (le sarigue, das Beutelthier, *Didelphis gigantea),* млекопитающее животное, отличающееся тѣмъ, что у самки есть подъ брюхомъ мѣшечекъ; въ немъ она носитъ своего дѣтеныша, который родится не болѣе мыши, и жи-

ветъ мѣсяцевъ девять въ этомъ мѣшечкѣ, доколѣ не выростетъ. Двуутробки водятся во многихъ странахъ Новаго Свѣта, и бываютъ различныхъ породъ. Въ Австраліи *Двуутробка-кенгуру* (le Kangourou, der Känguruh) есть величайшее изъ тамошнихъ млекопитающихъ животныхъ. Она имѣетъ тѣло тонкое въ передней части, и непомѣрно толстое сзади. Заднія ноги почти втрое длиннѣе переднихъ: отъ этого она не ходитъ и не бѣгаетъ, а прыгаетъ. Передними лапами она роется въ землѣ, и подноситъ ко рту пищу. Хвостъ почти такъ же длиненъ, какъ тѣло. Мясо ея употребляется въ пищу. Цвѣтъ шерсти ея сѣрый; поднявшись, она кажется ростомъ съ человѣка, и вѣситъ до трехъ пудъ. Кенгуру живутъ стадами, по пятидесяти головъ и болѣе, и питаются только травою. Они дѣлаютъ большіе прыжки, сажени въ двѣ, причемъ сохраняютъ равновѣсіе тяжелымъ своимъ хвостомъ, которымъ обороняются и отъ непріятелей.

ДЕГОТЬ (le goudron, das Theer) пригорѣлое масло, выгоняемое изъ верхней березовой коры, или бересты, употребляется на смазку колесъ, для уменьшенія тренія, на обмазку свай и проч., для предохраненія ихъ отъ гнилости. Добывается преимущественно въ Россіи и въ Швеціи.

ДЕНЬГИ (l'argent, das Geld). Мѣновая торговля (см. это слово) производится только у тѣхъ народовъ, которые стоятъ на низшей степени просвѣщенія. Лишь только народъ возвысится въ образованіи своемъ, и войдетъ въ постоянныя сношенія съ сосѣдями, у него раждаются *деньги*, т. е. утверждается общимъ согласіемъ такая вещь, на которую во всякое время можно пріобрѣтать другія вещи. Такъ какъ деньги впервые появляются у народовъ, занимающих-

ся скотоводствомъ, то всякая цѣнность вещей въ началѣ обыкновенно опредѣляется числомъ скота. У Калмыковъ и Аравитянъ, напримѣръ, вмѣсто: «у такого-то столько тысячъ рублей,» говорятъ: «у него столько-то барановъ, столько-то верблюдовъ.» По этой причинѣ Латинское наименованіе денегъ *(pecunia)* происходитъ отъ слова скотъ *(pecus)*, и у насъ, на руси, встарину, сокровище называлось *скотницею*. Въ другихъ мѣстахъ (напримѣръ, въ нѣкоторыхъ странахъ Африки) деньги состоятъ изъ каменной соли; въ иныхъ изъ полотна и звѣриныхъ шкуръ, также изъ морскихъ раковинъ. Но самое удобное средство въ семъ случаѣ составляютъ металлы, своею прочностью и дѣлимостью. Впервые, полагаютъ, введены металлическія деньги у Финикіянъ. Сначала состояли онѣ изъ кусковъ металла извѣстнаго вѣсу, потомъ стали металлъ чеканить, т. е. выливать и выбивать металлическіе кружки, съ означеніемъ на нихъ мѣста чекана и цѣнности. Такія металлическія деньги называются *монетою* (le monnaies, Münze). Монета бываетъ золотая, платиновая, серебряная и мѣдная. Въ древней Спартѣ были деньги чугунныя. По неудобству въ перевозкѣ тяжелой и громоздкой монеты, вымышлены деньги *бумажныя*, или *ассигнаціи*, т. е. свидѣтельства, даваемыя правительствомъ на полученіе изъ его *банковъ* (см. это слово) извѣстной суммы. Цѣна монеты и ассигнацій измѣняется по внутреннему достоинству металла въ первыхъ, и по степени довѣренности къ послѣднимъ; то есть, въ нѣкоторыхъ государствахъ, отъ военныхъ случаевъ и другихъ обстоятельствъ, банки не могутъ сполна выплатить металлическою монетою выданныхъ ими ассигнацій, и отъ этого сіи послѣднія теряютъ часть своей цѣны.

Сверхъ того деньги бываютъ: *дѣйствительныя*, или собственная монета (таковы у насъ, въ Россіи, золотые имперіялы и полуимперіялы; платиновые трехрублевики;

серебряные рублевики, полтинники, четвертаки, двугривенники, пятнадцати-копѣечники, гривенники и пятаки; мѣдные пятаки, гроши и копѣйки), и деньги *счетныя*, то есть не существующія отдѣльною монетою, а составляемыя счетомъ изъ нѣсколькихъ монетъ, одинаковаго достоинства: таковы у насъ: мѣдный рубль, состоящій изо ста копѣекъ или двадцати пятаковъ; мѣдная полтина изъ пятидесяти копѣекъ, или десяти пятаковъ; старинный алтынъ изъ трехъ копѣекъ, и т. д. Важнѣйшія счетныя деньги (въ томъ числѣ нѣкоторыя и дѣйствительныя) въ Европѣ суть: Русскія: *рубль*, мѣдный или ассигнаціонный, т. е. 100 копѣекъ мѣдью; рубль серебряный, или 350 коп. мѣдью. Прусскія и Саксонскія: *талеръ*, около серебрянаго рубля. Австрійскія: *серебряный гульденъ* (Conventionsmünze), два рубля съ полтиною; *бумажный гульденъ* (Schein или Wiener Währung), рубль мѣдью; гульдены Баварскіе и Прирейнскихъ владѣній, два рубля мѣдью. Французскія: *ливръ* или *франкъ*, около 90 копѣекъ мѣдью. Англійскія: *шиллингъ* около 115 коп. мѣдью: *фунтъ стерлингъ*, 23 рубля мѣдью. Голландскія: *гульденъ*, или *флоринъ*, около 180 копѣекъ мѣдью. Испанскія: *піастръ*, около пяти рублей мѣдью. Въ Турціи *левъ*, или *піастръ Турецкій*, около 70 копѣекъ мѣдью. Въ Сѣверо-Американскихъ Штатахъ: *доллеръ*, около пяти рублей мѣдью. Повторяемъ, что мы здѣсь показали только приблизительную цѣнность монетъ, которая въ разное время и въ разныхъ мѣстахъ значительно измѣняется.

ДЕРЕВЯННОЕ МАСЛО, см. *Маслина*.

ДИКІЙ КАМЕНЬ, см. *Гранитъ*.

ДИЧЬ (le gibier, das Wild). Такъ называются звѣри и птицы, живущіе на свободѣ, независимо отъ человѣка, и служащіе предметомъ звѣриной ловли и птицеловства. Звѣриная и птичья ловля, предпринимаемая для забавы, называется *охотою*.

ДОЖДЬ, см. *Атмосфера.*

ДОЛГОТА МѢСТА, на Земномъ Шарѣ, есть отстояніе его отъ перваго меридіана, считая по градусамъ экватора. Обыкновенно проводятъ первый меридіанъ чрезъ островъ Ферро, лежащій на Атлантическомъ Морѣ у западныхъ береговъ Африки. На Англійскихъ морскихъ картахъ первый меридіанъ проходитъ чрезъ Гриничскую обсерваторію, лежащую въ 17° 40′ на востокъ отъ Ферро. Французы иногда считаютъ долготу мѣста отъ Парижскаго меридіана, лежащаго въ 20 градусахъ на востокъ отъ Феррскаго.

ДОЛЛЕРЪ, см. *Деньги.*

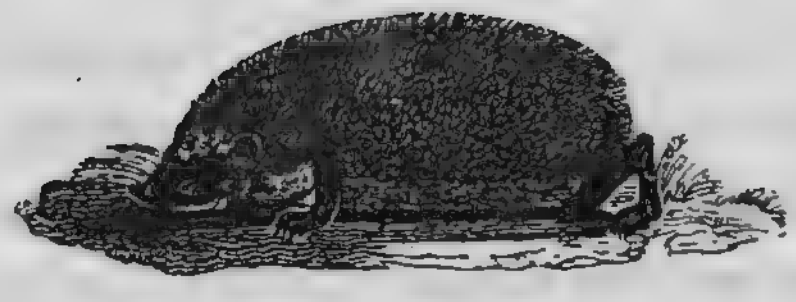
ДРАГОЦѢННЫЕ КАМНИ (les pierres précieuses, Edelsteine, *Gemmae)* суть камни, отличающіеся твердостью, прозрачностью (водою), блескомъ, и по большей части яркими красками и рѣдкостью. Главная польза отъ нихъ состоитъ въ употребленіи ихъ при нарядахъ и въ украшеніяхъ. Важнѣйшіе изъ нихъ суть: *алмазъ* (le diamant, der Diamant, *Gemma Adamas),* самый твердый и драгоцѣнный изъ извѣстныхъ камней, лучшимъ считается безцвѣтный; алмазъ полированный называется *бриллiантомъ;* алмазомъ рѣжутъ и полируютъ самые твердые изъ прочихъ камней; *рубинъ,* или *красный яхонтъ* (le rubis, der Rubin, *Gemma Rubinus); сапфиръ,* или *синій яхонтъ* (le saphir, der Saphir, *Gemma Saphirus); топазъ,* или *желтый яхонтъ* (le topas, der Topas, *G. Topazius); изумрудъ* (le émeraude, der Smaragd, *G. Smaragdus),* цвѣта зеленаго; *аметистъ* (l'améthyste, der Amethyst, *Amethystus),* фіолетоваго; *вениса* (le grenat, der Granat, *Granatus),* разныхъ цвѣтовъ, краснаго, желтаго, оливковаго; *гіацинтъ* (l'hyacinthe, der Hyacinth, *G. Hyacinthus)* красножелтаго; *аквамаринъ,* или *бериллъ* (l'aiguemarine, der Aquamarin, Beryll, *Aquamarina)* синезеленаго цвѣта морской воды; *хризолитъ* (le chrysolithe, der Chrysolith,

G. Chrysolithus) желтозеленаго; *сердоликъ* (la cornaline, der Karneol, *Carneolus)* изжелта краснаго; *халцедонъ,* или *перелифть* (la calcedoine, der Kalzedon, *Chalcedonius),* синетуманнаго, бѣлаго, сѣраго, съ отливами; *агатъ* (l'agate, der Achat, *Achates)* сложный камень изъ разныхъ породъ халцедона, аметиста, сердолика, и т. п.; *опалъ,* или *перемѣняющійся камень* (l'opale, l'oeil du monde, Weltauge, *Oculus mundi, Lapis mutabilis),* бѣлый, желтоватый и зеленоватый, отливчатый; *ониксъ* (l'onyx, der Onyx, *Onyx),* цвѣта человѣческаго ногтя съ полосками другаго цвѣта, есть то же, что халцедонъ; *сардоникъ* (la sardoine, Sardonyx, *Sardonyx),* соединеніе халцедона и сердолика, въ видѣ полосъ, слоевъ или пятенъ; *лазоревый камень* (la pierre d azur, Lasurstein, *Lapis lasuli)* темносиній, съ блестящими золотистыми пятнами; *бирюза* (la turquoise, der Türkis, *Zoolithus turcosa)* (см. это слово), голубаго цвѣта; *турмалинъ* (la turmaline, der Aschenzieher, *Turmalinus),* зеленаго, синяго, краснаго и желтаго цвѣтовъ; *геліотропъ,* или *зеленая яшма* (l'héliotrope, der grüne Jaspis, *Jaspis),* зеленаго съ красными крапинами; *хризопрасъ* (la prime d émeraude, Chrysopras, *Ach. Prasius),* зеленаго, яблочнаго. Изъ сихъ камней исчисленные съ сердолика до конца называются и *полудрагоцѣнными.* Лучшіе драгоцѣнные камни находятъ въ Восточной Индіи, Бразиліи, Сибири, а въ Европѣ въ Богеміи.

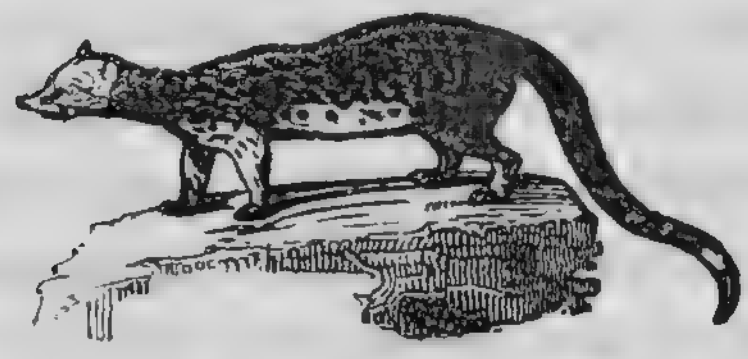
ДРАХВА (l'outarde, der Trappe, *Otis),* самая большая птица изъ водящихся въ умѣренныхъ климатахъ Европы и Азіи. Драхвы питаются хлѣбоплодными растеніями, живутъ стаями по тридцати и по сороку.

Трусливы и особенно боятся собакъ. Самецъ вышиною аршина съ полтора, и вѣситъ около тридцати фунтовъ. Шея и ноги у него длинныя. На головѣ хохолъ. Драхвы летаютъ хорошо, но бѣгаютъ лучше. Спина у нихъ рыжая, голова и шея свѣтло-сѣрыя, брюхо бѣлое. Мясо ихъ жесткое. Дѣтенышей можно пріучить къ дому. Въ теплыхъ степныхъ мѣстахъ Россіи драхвы водятся въ большомъ числѣ.

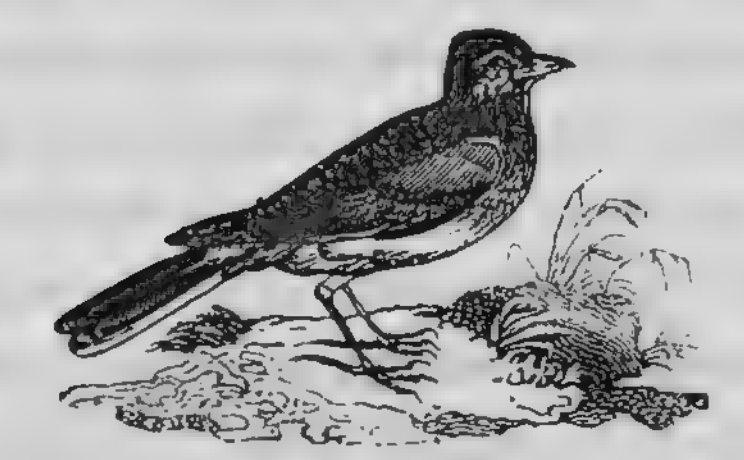
ЕВРЕИ, или *Жиды* (les Juifs, die Juden) суть потомки древнихъ Израильтянъ, разсѣянные по Земному Шару, по разореніи Римлянами, при Императорѣ Титѣ въ 70 году по Р. Хр., главнаго ихъ города, Іерусалима. Они сохранили Вѣру праотцевъ своихъ, хотя и не во всей чистотѣ ея, отличаются отъ всѣхъ прочихъ народовъ своимъ лицемъ и тѣлодвиженіями, занимаются преимущественно мелочною торговлею и ремеслами, требующими постоянства и терпѣнія, а не физической силы. Нѣкоторые Евреи смышленостью и трудолюбіемъ пріобрѣли большія богатства; другіе прославились успѣхами въ наукахъ (въ медицинѣ, естественной исторіи и т. п.) и въ искусствахъ, особенно въ музыкѣ. Они пользуются въ разныхъ мѣстахъ большею или меньшею свободою и различными правами; въ богослуженіи употребляютъ языкъ древній Еврейскій, а въ общежитіи говорятъ языкомъ народа, посреди котораго живутъ. Жиды Нѣмецкіе, Польскіе и Богемскіе говорятъ особеннымъ нарѣчіемъ Нѣмецкаго языка. Всего считаютъ на Земномъ Шарѣ до 3,400,000 Евреевъ. Въ Германіи живутъ до 350,000; въ Италіи до 50,000; во Франціи 60,000; въ Нидерландахъ 80,000; въ Англіи 30,000; въ Россіи (въ западной ея части) около 1,500,000; въ Галиціи болѣе 200,000; въ Познанскомъ Герцогствѣ до 70,000; въ Европейской Турціи болѣе 300,000; всего въ Европѣ до 2,000,700; въ Азіи полагаютъ ихъ 130,000; въ Африкѣ 500,000; въ Америкѣ 10,000.



ЕЖЪ (l'hérisson, der Igel, *Erinaceus)*, млекопитающее животное, имѣетъ тѣло, покрытое иглами, спитъ зиму, зарывшись въ норкѣ, питается растеніями, корнями, червями, мышами, жабами, кротами; защищается отъ нападеній, свернувшись въ клубокъ. Живетъ въ Азіи, Европѣ и Африкѣ.



ЕНОТЪ (la genette, die Genettkatze, *Viverra genetta)*, дикій звѣрь величиною съ кошку, цвѣтомъ темнобурый съ черными пятнами, водится въ Восточной Индіи, Сѣверной Америкѣ и Испаніи. Шкура его даетъ легкій и красивый мѣхъ.

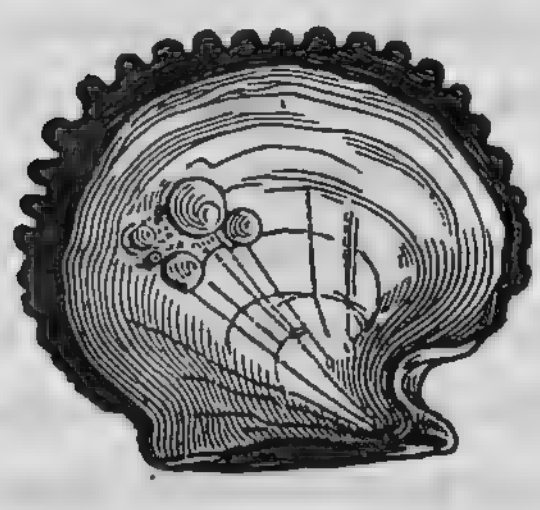


ЖАВОРОНОКЪ (l'alouette, die Lerche, *Alauda)* пѣвчая птица, употребляемая и въ пищу. У насъ, на сѣверѣ, бываетъ только весною и лѣтомъ, а на зиму отлетаетъ въ умѣренныя страны. Въ Германіи ловятъ жаворонковъ осенью во множествѣ. Знаменитѣйшіе жаворонки суть Лейпцигскіе.

ЖЕЛТАЯ ЛИХОРАДКА (la fièvre jaune, das gelbe Fieber), опасная и скоро умерщвляющая болѣзнь, свойственная островамъ Вестъ-Индіи и прибрежнымъ странамъ средней Америки, случающаяся также въ восточной части Сѣверо-Американскихъ Штатовъ, заносимая иногда въ южную Испанію и даже въ гавани Италіи. Примѣты ея суть: сильная головная боль, слабость пульса, рвота чернымъ веществомъ, боль въ животѣ и желтизна кожи. Еще не доказано, заразительна ли она; но достовѣрно то, что она раждается и распространяется въ жаркой и въ то же время

сырой атмосферѣ, наполненной гнилыми испареніями. Она никогда не переходила за 44° сѣв. широты. Извѣстна стала она съ XV вѣка, и особенно свирѣпствовала въ послѣднія сто лѣтъ; въ Испаніи причинила она сильныя опустошенія въ 1798, 1804 и 1821 г.; въ 1828 появлялась въ Гибралтарѣ. Не менѣе сильна бывала она въ разныя времена въ Нью-Іоркѣ и въ Филадельфіи.

ЖЕЛѢЗО (le fer, das Eisen, *Ferrum*), самый обыкновенный и полезнѣйшій изъ металловъ, разсѣянный всюду на Землѣ, коего частицы находятся даже въ тѣлахъ животныхъ и въ растеніяхъ (у человѣка въ крови шесть золотниковъ желѣза); въ семь съ половиною разъ тяжеле воды, цвѣта изсиня темносѣраго, самый твердый и упругій изъ металловъ. Ржавѣетъ (красною осадкою) на воздухѣ и въ сырости. Притягивается магнитомъ, и самъ, отъ тренія, удара и т. п., получаетъ магнитное свойство. Изъ желѣза дѣлается *сталь*, или *булатъ* (l'acier, der Stahl). Литое нечистое желѣзо называется *чугуномъ*, (le fer de fonte, Gußeisen). Желѣзо добывается во многихъ странахъ Земнаго Шара, но болѣе всего въ Сибири, Швеціи, Норвегіи, Австріи, Саксоніи и Англіи.



ЖЕМЧУГЪ (les perles, Perlen), произведеніе жемчужной раковины, (la mère-perle, die Perlenmuschel, *Conch. margaritifera*), которая водится въ разныхъ моряхъ и рѣкахъ. Жемчугъ садится небольшими шариками во внутренности раковины. Лучшій жемчугъ добывается въ Азіи, у береговъ Цейлана; также на берегахъ Японіи, при Явѣ, Суматрѣ, въ Персидскомъ Заливѣ и въ Америкѣ. Ловлю сихъ раковинъ производятъ водолазы, спускающіеся на дно морское, и отыскивающіе тамъ свою добычу. Цѣна жемчуга зависитъ отъ

его красоты, бѣлаго цвѣта, фигуры (шарообразной) и величины; иногда попадается жемчугъ съ пистолетную пулю и болѣе. Люди пользуются и внутреннею корою жемчужной раковины: это *перломутръ*, (la nacre de perles, die Perlenmutter), служащій къ украшенію ножей, табакерокъ, пуговицъ, и т. п.

ЖИНЗЕНГЪ (le ginseng, der Ginseng, *Panax*), китайское названіе корня травы, растущей въ лѣсистыхъ горахъ Монголіи и въ Сѣверной Америкѣ. Питье, приготовленное изъ жинзенга, считается у Китайцевъ и Японцевъ самымъ дѣйствительнымъ средствомъ къ подкрѣпленію силъ. Лучшій сушеный жинзенгъ цвѣтомъ и прозрачностью походитъ на янтарь. Встарину европейскіе врачи приписывали ему чрезвычайную силу, и тогда продавали его на вѣсъ золота.

ЖИРАФЪ, или *камелопардъ* (la girafe, die Giraffe, *Camelopardalis*), животное млекопитающее, травоядное, родъ оленя, живетъ въ Африкѣ, особенно въ Египтѣ, Эѳіопіи и Абиссиніи, ростомъ выше верблюда, съ длинною шеею; имѣетъ спереди въ вышину семь аршинъ съ половиною, а сзади четыре; шерсть, цвѣтомъ похожая на барсову, свѣтложелтая съ темнобурыми полосками и пятнами. На лбу у самца и самки, два остроконечные рога, покрытые

кожею и волосами, а у самца и третій посрединѣ. Жирафы пугливы, легко привыкаютъ къ людямъ, питаются древесными листьями и травою, а въ домашнемъ быту мансомъ, пшеницею и ячменемъ. Ихъ привозятъ, за рѣдкость, въ южную Европу, но въ сѣверной, даже въ Англіи, они не могутъ жить по суровости климата.

ЖУРАВЛЬ (la grue, der Kranich, *Ardea Grus*), птица болотная, питающаяся лягушками, змѣями и другими гадинами, живетъ въ сѣверныхъ странахъ Стараго Свѣта, вышиною въ полтора аршина, голубовато-сѣраго цвѣта, съ чернымъ хвостомъ, чернымъ горломъ и краснымъ пятномъ на головѣ. Спитъ, стоя на одной ногѣ. Журавли осенью большими стадами отлетаютъ въ южныя страны, преимущественно въ Африку.

ЗАРЯ, см. *Атмосфера*.

ЗАТМѢНІЕ, см. *Луна*.

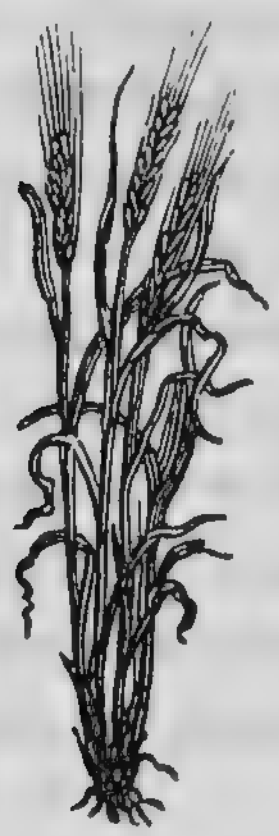
ЗАЯЦЪ (le lièvre, der Hase, *Lepus*), извѣстное проворствомъ, чуткостью и трусостью дикое млекопитающее животное, распространившееся почти по всему Земному Шару; питается плодами, полевымъ хлѣбомъ, древесною корою и т. п. Лѣтомъ зайцы бываютъ сѣры, а зимою бѣлы. Черные рѣдки. Мясо зайца употребляется въ пищу, а шкура идетъ на мѣхи и на дѣланіе шляпъ. Лучшая заячья шерсть, по мягкости и длинѣ, получается отъ зайцевъ Ангорскихъ.

ЗЕБРА (le zèbre, das Zebrapferd, *Equus Zebra*), животное млекопитающее, изъ рода лошадей. По бѣлому тѣлу ея идутъ поперечныя чернобурыя полосы. Грива короткая. Зебра величиною съ лошака, живетъ стадами на Мысѣ Доброй Надежды, и бѣгаетъ очень шибко. Трудно сдѣлать ее ручною.

ЗЕБУ, см. *Скотоводство*.

ЗЕМЛЕДѢЛІЕ (l'agriculture, der Ackerbau) есть искусство разводить разныя растенія, потребныя въ общежитіи для пищи и одежды человѣку, для корма скоту, и для разныхъ фабричныхъ производствъ. Искусство воздѣлыванія земли, для добыванія полезныхъ растеній, принадлежитъ къ древнѣйшимъ изобрѣтеніямъ человѣка, и составляетъ существенный признакъ жизни осѣдлой, не кочевой, первое условіе просвѣщенія, или гражданственности всякаго народа. Земледѣліе бываетъ двоякое: во-первыхъ, *простое*, передаваемое изъ рода въ родъ по преданію и привычкѣ, и во-вторыхъ, *ученое*, основанное на правилахъ науки, агрономіи.

Важнѣйшія полевыя растенія суть слѣдующія:



1) *Рожь* (le seigle, der Roggen, *Secale cereale*), важнѣйшій изъ зерновыхъ хлѣбовъ сѣверныхъ странъ, полезна по своей питательности и способности переносить холодъ. Кромѣ приготовленія хлѣба, изъ ржи выкуривается горячее вино. Рожь можетъ родиться почти во всѣхъ климатахъ, свойственныхъ Европѣ. Хлѣбъ изъ ржаной муки цвѣтомъ чернѣе всѣхъ

другихъ. Рожь бываетъ простая и *Вазская*, которая растетъ кустомъ.

2) *Пшеница* (le froment, der Weizen, *Triticum*), зерновой хлѣбъ лучшаго достоинства въ сравненіи съ рожью, по вкусу и бѣлизнѣ, болѣе всѣхъ употребительный и воздѣлываемый въ большемъ количествѣ, на землѣ сильной и теплой, хорошо приготовленой обработкою или уже отъ природы плодородной. Пшеница бываетъ различная: бѣлая, желтая, красная или темная, Бѣлотурка, Арнаутка, Польская, Русская и проч. Различные сіи сорты не составляютъ особыхъ породъ: они зависятъ отъ почвы и способа воздѣлыванія.

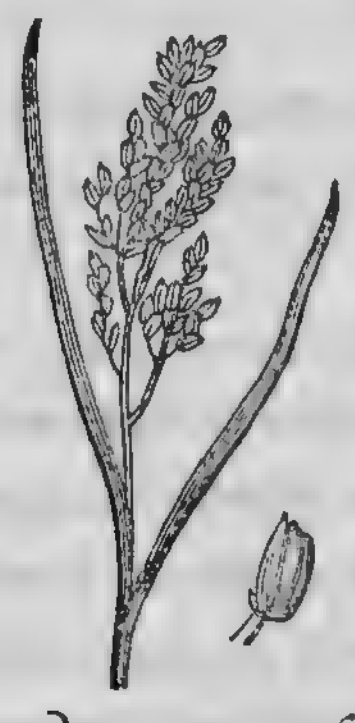
3) *Ячмень* (l'orge, die Gerste, *Hordeum vulgare*), коего зерна преимущественно употребляются на солодъ для пивоваренія, также и на перловую крупу.

4) *Овесъ* (l'avoine, der Hafer, *Avena sativa*), зерно, большею частію употребляемое на кормъ лошадей, и доставляющее также муку и крупу.

5) *Грѣча*, или *грѣчиха* (le blé sarrasin, der Buchweizen, *Polygonum fagopyrum*), доставляющая зерно, изъ котораго дѣлаютъ муку и крупу на грѣчневую кашу.

Сіи пять породъ хлѣбныхъ растеній составляютъ, въ странахъ сѣверныхъ и умѣренныхъ, главнѣйшій предметъ хлѣбопашества. Для произведенія ихъ, почва приготовляется удобреніемъ, паханіемъ и бороненіемъ. Удобреніе земли состоитъ въ унавоженіи ея, т. е. въ покрытіи земли тощей или неудобной навозомъ, отъ котораго хлѣбъ прозябаетъ успѣшнѣе, скорѣе и обильнѣе. Паханіе есть взрытіе земли посредствомъ плуга или сохи, везомыхъ лошадьми или волами. Вслѣдъ за тѣмъ пашня, если нужно, боронуется, то есть: особымъ орудіемъ, снабженнымъ остреями, ее размельчаютъ и уравниваютъ, а потомъ засѣвается зерномъ, и посѣянныя зерна, такимъ же боронованіемъ, по-

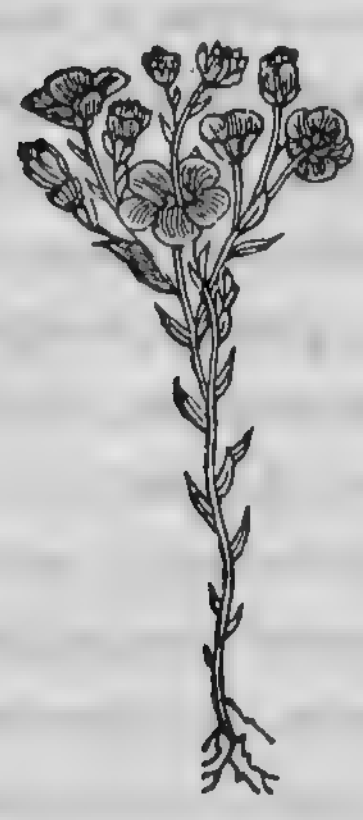
крываются землею. Рожь, пшеница и ячмень бываютъ двоякіе, *озимые* и *яровые* : первые сѣются осенью, и снимаются въ слѣдующемъ году; послѣдніе сѣются весною, и снимаются къ осени того же года. Снятіе полевыхъ растеній называется *жатвою*. По снятіи хлѣбовъ, они связываются снопами и складываются въ скирдахъ. Потомъ высушиваютъ ихъ въ ригахъ, или овинахъ, молотятъ, то есть выбиваютъ изъ нихъ зерна, и наконецъ мелютъ, то есть изъ нихъ дѣлаютъ *муку* на *мельницахъ вѣтряныхъ* и *водяныхъ*. Сверхъ вышесчисленныхъ родовъ зерноваго хлѣба, принадлежатъ къ нему : *полба*, родъ пшеницы (l'épeautre, der Spelt, *Spelta*), *просо* (le millet, die Hirse, *Panicum miliaceum*), изъ котораго дѣлаютъ пшено а изъ пшена варятъ кашу, и *кукуруза* (маисъ), или турецкая пшеница (le maïs, der Türkische Weizen, *Zea Mays*), разводимая въ Америкѣ, и въ южныхъ странахъ Россіи и другихъ земель Европы. Важнѣйшій зерновой хлѣбъ теплыхъ странъ составляетъ



6) *Рисъ*, или *сарачинское пшено* (le riz, der Reis, *Oryza sativa*), воздѣлываемый въ Восточной Индіи, Китаѣ, Японіи и другихъ Азіятскихъ странахъ, также и у насъ за Кавказомъ, въ сѣверной Африкѣ, на твердой землѣ и на островахъ Америки; въ Европѣ же, въ Италіи, Испаніи и нѣкоторыхъ мѣстахъ Турціи. Сарачинское пшено бываетъ *суходольное* и *болотное*. Послѣднимъ засѣяны обширныя равнины упомянутыхъ нами странъ. Высушенное на солнцѣ или на легкомъ огнѣ, оно можетъ храниться нѣсколько лѣтъ. Сарачинское пшено составляетъ главную, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и единственную пищу обитателей Юга. Изъ сарачинскаго пшена дѣлаютъ крѣпкій напитокъ, аракъ.

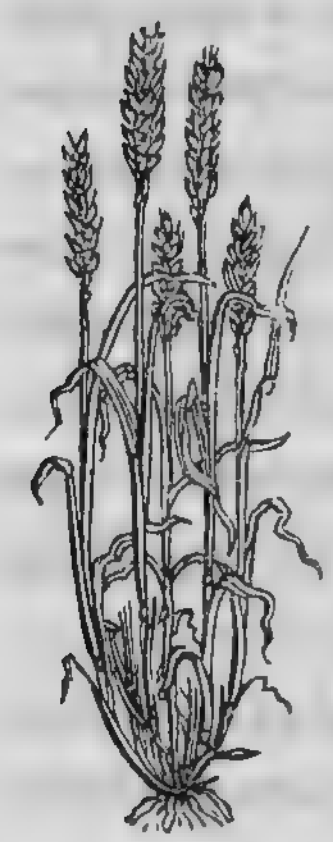
7) *Картофель,* или *земляныя яблоки* (le pomme de terre, der Erdapfel, составляетъ важное растеніе послѣ хлѣбныхъ. Онъ вывезенъ изъ Америки, и теперь разводится всюду въ Европѣ. Картофелины родятся на корняхъ въ землѣ. Картофель ѣдятъ вареный и жареный; дѣлаютъ изъ него крахмалъ, камедь и сахаръ, и курятъ вино.

Прядильныя растенія суть:

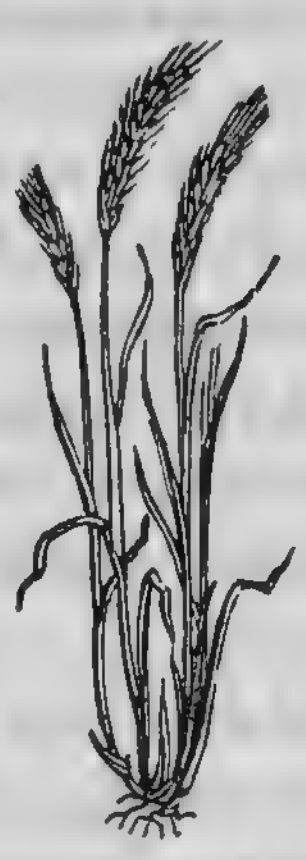


8) *Ленъ* (le lin, der Lein, *Linum*), растеніе разводимое для добыванія изъ него волоконъ, дающихъ пряжу, изъ которой дѣлаются разныя ткани, и также для полученія его сѣмени, содержащаго въ себѣ масло. Ленъ родится въ странахъ умѣренныхъ, особенно въ среднихъ и западныхъ губерніяхъ Россіи. Обработаніе льна въ пряжу и нитки доведено почти до совершенства въ Россіи, Нидерландахъ и Англіи. Самое нѣжное льняное издѣліе есть кружево; самое тонкое батистъ; самыя обыкновенныя и полезныя издѣлія — холсты и полотна.

9) *Конопля* (le chanvre, der Hanf, *Cannabis sativa*), произ-



Пшеница.



Ячмень.

Овесъ.

Конопля.

водитъ волокна толще и грубѣе льняныхъ: она производитъ *пеньку,* употребляемую на дѣланіе веревокъ, канатовъ, парусины, сѣтей и т. п. Разводится преимущественно въ Россіи. Изъ сѣмянъ ея также выжимаютъ масло. Въ Персіи приготовляютъ изъ нихъ пьяный напитокъ.

Кромѣ сихъ главныхъ родовъ полевыхъ растеній, составляющихъ важный предметъ сельскаго хозяйства и торговли, принадлежатъ къ произведеніямъ земледѣлія: кормовыя травы для скота, которыя по высушкѣ составляютъ сѣно, горохъ, бобы, чечевица, свекла (важная по выдѣлыванію изъ нея сахара), брюква, морковь, рѣпа, капуста, хмѣль; красильныя растенія: крапъ, или марена, вайда, шафранъ. Важнѣйшее изъ торговыхъ растеній есть:

9) *Табакъ* (le tabac, der Tabak, *Nicotiana tabacum),* растеніе, свойственное Южной Америкѣ, найденное испанскимъ монахомъ Романомъ Пане въ области Табаго, и привезенное имъ въ 1496 году въ Европу, гдѣ оно сначала служило вмѣсто лекарства. Въ половинѣ XVI вѣка привезены были первыя табачныя растенія во Францію, въ Англію и въ Португалію, и вскорѣ распространилось куреніе табака, перенятое Англичанами у Сѣверо-Американскихъ дикарей. Въ то же время начали его и нюхать. Многія правительства запрещали употребленіе табака, но тщетно: оно распространилось по всѣмъ странамъ Земнаго Шара; воздѣлываніе, приготовленіе и продажа табака составляютъ важный предметъ промышлености и торговли. Табака есть множество сортовъ: лучшій разводится въ Америкѣ (Виргинскій, Гаванскій и Бразильскій) и въ Европѣ (Турецкій, Венгерскій и Украинскій).

ЗЕМЛЕТРЯСЕНІЕ (le tremblement de terre, das Erdbeben) есть колебаніе части земной поверхности, происходящее отъ причинъ, намъ еще неизвѣстныхъ. Землетрясенія бы-

ваютъ различны, образомъ своихъ дѣйствій и степенью силы. Иногда землетрясеніе состоитъ изъ колебанія земли, подобнаго движенію волнъ морскихъ; иногда происходитъ въ кругу, наподобіе вихря. Случается, что землетрясеніе проходитъ скоро; въ другое время бываетъ продолжительнѣе, и возвращается чрезъ нѣсколько дней, недѣль и даже мѣсяцевъ, въ извѣстные сроки. Случается, что оно ограничивается небольшимъ пространствомъ, въ иное время распространяется на цѣлыя земли и области. Есть землетрясенія почти вовсе непримѣтныя, но бываютъ и такія, отъ которыхъ обрушаются зданія и перемѣняется видъ земной поверхности. При нѣкоторыхъ землетрясеніяхъ, дѣлаются въ землѣ трещины и провалы, изъ которыхъ, какъ изъ волкановъ, вылетаютъ огонь, вода, илъ и каменья. Предъ землетрясеніями бываютъ обыкновенно изверженія волкановъ, которые вообще имѣютъ одинаковое съ ними свойство, и происходятъ, вѣроятно, отъ тѣхъ же причинъ. Важнѣйшія землетрясенія, въ послѣднія сто лѣтъ, были: въ 1746 году, разрушившее весь городъ Лиму, въ Южной Америкѣ; въ 1755, разрушившее Лиссабонъ, и простиравшееся отъ Гренландіи до Африки и до средней Америки. Такая же участь постигла въ 1783 г. южную часть Неаполитанскаго Королевства, (область Калабрію), а въ 1812 году область Каракасъ, въ Южной Америкѣ; въ 1822, городъ Алеппо, въ Сиріи; въ 1829, область Мурсію и часть Валенсіи въ южной Испаніи.

ЗОДІАКЪ, см. *Неподвижныя звѣзды.*

ЗОДІАКАЛЬНЫЙ СВѢТЪ, см. *Атмосфера.*

ЗОЛОТО (l'or, das Gold), благороднѣйшій изъ металловъ, желтаго цвѣта, превосходитъ всѣ металлы ковкостью и тягучестію. Оно тяжеле воды въ девятнадцать кратъ, послѣ платины, болѣе другихъ металловъ противостоитъ дѣйствію огня. Золото находятъ самородное, кусками и зерна-

ми, въ пескѣ, или въ соединеніи съ иными металлами. Употребляется оно преимущественно на монету. Золото находятъ наиболѣе въ Южной Америкѣ (въ Перу, Чили, Мексикѣ, Бразиліи) и въ Сибири, именно въ Уральскихъ и Алтайскихъ Горахъ, и (въ меньшемъ количествѣ) въ Европѣ, а именно въ Венгріи, въ Англіи, во Франціи и въ Испаніи. Въ Африкѣ, на берегу Гвинеи, золото находятъ въ рѣчномъ пескѣ.

ЗУБРЪ, см. *Скотоводство.*

ИБИСЪ, или *каравайка* (l'ibis, der Ibis, *Ibis*), болотная птица, похожая на аиста, водится на берегахъ Нила, и по стеченіи водъ его, истребляетъ оставшихся на сушѣ гадинъ, змѣй, лягушекъ, и т. п. Древніе Египтяне боготворили эту полезную птицу.

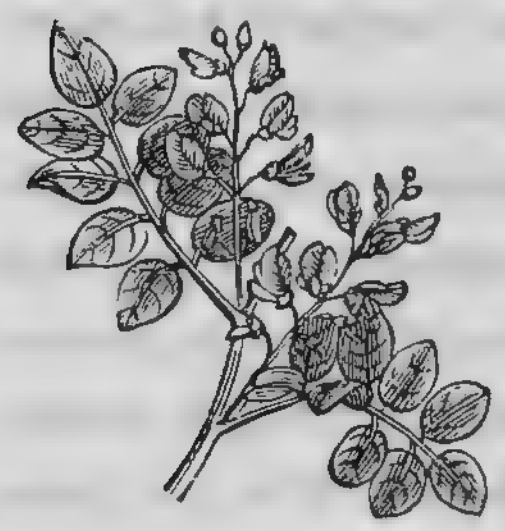
ИЗВЕСТЬ (la chaux, der Kalk, *Calx*), минералъ, являющійся въ различныхъ видахъ и весьма распространенный въ природѣ. Известковый камень составляетъ цѣлыя горы. Онъ цвѣтомъ сѣрый и бѣлый, употребляется на строеніе, а пережженный даетъ известь, которую употребляютъ, какъ связь, при строеніи кирпичномъ, на штукатурку стѣнъ, на тротуарныя плиты, на ступени, и т. п. Мраморъ (см. это слово) и *мѣлъ* (la craie, die Kreide, бѣлый известковый камень) суть роды извести.

ИЗУБРЬ, см. *Олень.*

ИЗУМРУДЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

ИНБИРЬ (le gingembre, der Ingver), сушеный, корень инбирнаго растенія (*Amomum Zingiber*), разводимаго въ Восточной Индіи, на Явѣ и пр., нынѣ и въ Западной Ин-

дии. Инбирь бываетъ бѣлый и черный. Онъ имѣетъ запахъ камфоры и жгучій вкусъ. Въ Индіи дѣлаютъ изъ свѣжаго инбирнаго корня варенье, которое привозится и въ Европу.



ИНДИГО (l'indigo, der Indigo), извѣстная синяя краска, добываемая изъ растенія того же имени (*Indigofera*), прозябающаго въ Восточной и въ Западной Индіи. Индиго добывается изъ листьевъ этого растенія, которые гноятъ въ чанахъ, наполненныхъ водою. Лишь только вода заплѣсневѣетъ и начнется броженіе, вынимаютъ индиго, смѣшиваютъ съ известковою водою, и потомъ очищаютъ. Индиго приготовляется въ четвероугольныхъ плиткахъ, и употребляется преимущественно на крашеніе суконъ и другихъ шерстяныхъ, бумажныхъ и льняныхъ тканей. Индиго привезенъ въ Европу Голландцами въ половинѣ XVI вѣка, или только въ началѣ XVII. Въ Восточной Индіи добываютъ его нынѣ въ годъ до девяти милліоновъ фунтовъ.

ИНДѢЙСКІЯ ГНѢЗДА (les nids de salangane, Indianische Schwalbennester) суть клейкія гнѣзда особаго рода ласточекъ, водящихся въ юговосточной Азіи. Жители Остъ-Индіи, Китая и Японіи варятъ эти гнѣзда въ мясномъ отварѣ (бульонѣ), и ѣдятъ какъ рѣдкое лакомство. Ихъ должно добывать съ высокихъ и крутыхъ утесовъ, съ большимъ трудомъ, и потому они очень дороги.

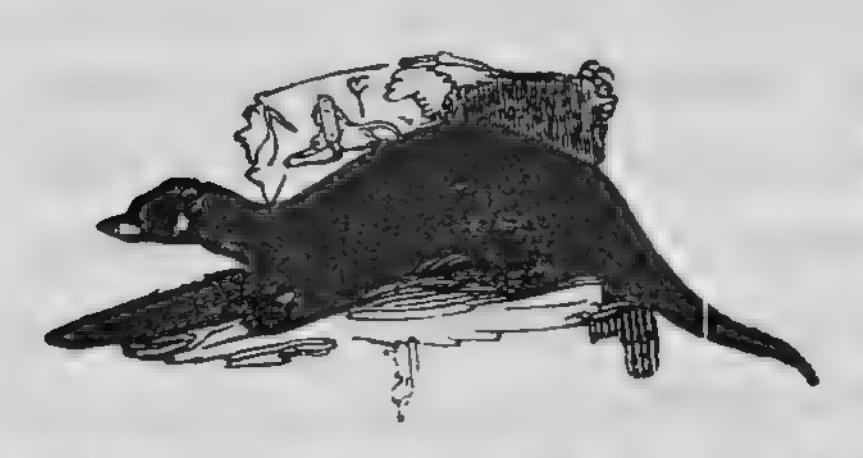
ИНЕЙ, см. *Атмосфера*.

ИСКОПАЕМЫЯ, см. *Произведенія природы*.

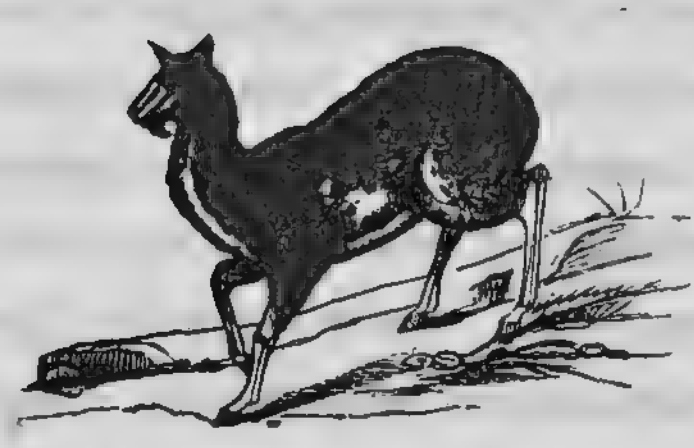
ИСЛАНДСКІЙ МОХЪ, см. *Мохъ*.

ИСПОЛИНСКАЯ ЗМѢЯ, см. *Удавъ*.

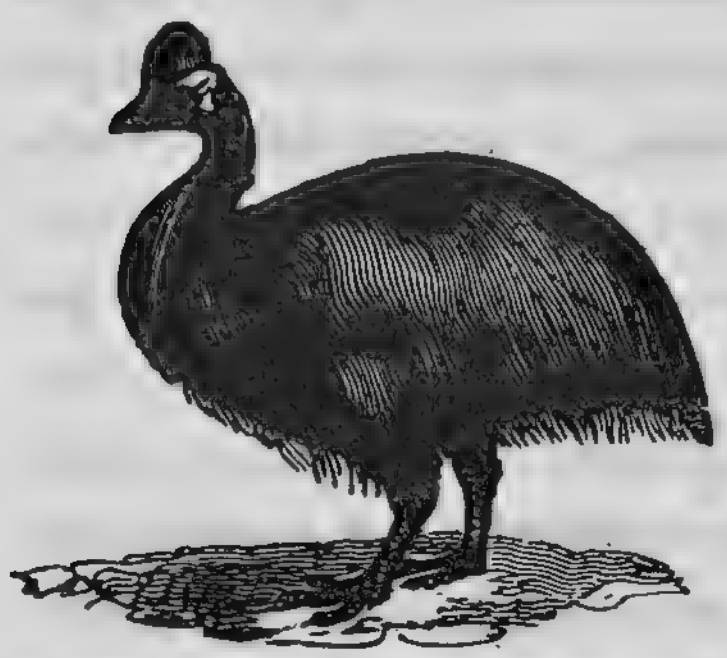
ИСТОЧНИКИ (les sources, Quellen) суть воды, выходящія изъ внутренности земли. Они происходятъ вездѣ, гдѣ на возвышенности таютъ льды и снѣга, скопляются воды и сквозь рыхлую землю пробираются внизъ. Горы притягиваютъ къ себѣ водяные пары и облака, которые, превращаясь въ капли, составляютъ источники, текущіе въ долину. Источники, принимая въ теченіи своемъ другіе притоки, становятся мало по малу ручьями, а потомъ рѣками болѣе или менѣе значительными. Впрочемъ вѣроятно и то, что нѣкоторые источники не раждаются отъ скопленія дождевой воды, а образуются сами собою во внутренности земли. Нѣкоторые источники, истекая внутри земли съ высоты, потомъ, когда внизу выступаютъ на поверхность земли, по законамъ равновѣсія, стремятся вверхъ, и образуютъ естественные водометы, или фонтаны. *Перемежающіеся,* или *періодическіе ключи* суть источники, которые возвышаются и понижаются правильно, по истеченіи извѣстнаго времени. Источники, протекающіе по различнымъ слоямъ земли и минераловъ (соли, сѣры, желѣза, мѣди, и т. п.), принимаютъ ихъ свойство, и вода ихъ дѣлается *минеральною* (см. это слово); приходя въ соприкосновеніе съ подземнымъ огнемъ (см. *Волканы),* источники дѣлаются *горячими ключами.*



ИХНЕВМОНЪ, или *Фараонова мышь* (l'ichneumon, die Pharaonsmaus, *Ichneumon),* млекопитающее животное, величиною съ кошку, съ щетинистою шерстью, живетъ въ Восточной Индіи и въ Египтѣ, гдѣ истребляетъ гадинъ, оставшихся послѣ разлитія Нила, и также выкапываетъ изъ песку и съѣдаетъ крокодиловы яица. Ихневмоновъ держатъ и въ домахъ, для истребленія ими мышей.



КАБАРГА (le musc, das Bisamthier, *Moschus*), млекопитающее животное, водящееся уединенно на высокихъ каменныхъ горахъ Тибета, Китая и южной Сибири, величиною и видомъ похоже на дикую козу (косулю), но роговъ не имѣетъ, питается древесными листьями и мхомъ. Пониже пупа у кабарги мѣшечекъ (струйка), въ которомъ заключается *мускусъ* (le musc, Moschus), важное и драгоцѣнное врачебное средство, имѣющее сильный, проницательный запахъ.



КАЗУАРЪ (le casoar, der Kasuar, *Struthio Casuaris*), птица, водящаяся въ Остъ-Индіи и Новой Голландіи, родъ страуса, только ноги и шея короче. Голова и шея отчасти голы, и имѣютъ морщиноватую кожу, голубую или красную. На головѣ роговой наростъ, величиною въ полтора вершка, спереди черный, сзади желтый. Перья похожи сложеніемъ и жесткостью на конскій волосъ. Ноги желтыя; крылья не длиннѣе двухъ вершковъ. Мясо казуара очень вкусно.

КАЙМАНЪ, см. *Крокодилъ*.

КАКАДУ, см. *Попугай*.

КАКАО (le cacao, der Cacaobaum, *Theobroma cacao*), дерево, растущее въ жаркомъ поясѣ Америки, въ горныхъ долинахъ, вышиною въ восемъ и девять саженъ, толщиною отъ трехъ до пяти вершковъ, даетъ плоды, похожіе на огурцы или дыни,

длиною отъ трехъ до пяти вершковъ. Въ нихъ, подъ жесткою корою, заключаются сочная вкусная сердцевина и многочисленныя зернышки, бобы какао. Они имѣютъ видъ миндалинъ, темнофіолетоваго цвѣта, въ тонкой оболочкѣ. Плоды эти собираютъ дважды въ годъ, въ Іюнѣ и въ Декабрѣ, и разными средствами отдѣляютъ отъ нихъ бобы. Изъ бобовъ приготовляютъ *шоколатъ*, и сверхъ того употребляютъ ихъ въ питье, вмѣсто кофе. Изъ бобовъ же добываютъ шоколатное, или какаовое масло, служащее для врачебнаго употребленія.

КАМЕДЬ (la gomme, Gummi). Такъ называютъ вообще сухой сокъ разныхъ растеній, вытекающій чрезъ надрѣзы въ корѣ. Чистая камедь бѣла, прозрачна, жестка, хрупка, не имѣетъ ни вкуса, ни запаха, и легко распускается въ водѣ. *Арабскою камедью* (la gomme arabique, Arabisches Gummi,) называется сокъ акацій и мимозъ (особаго рода деревъ), добываемый въ Счастливой Аравіи, въ Верхнемъ Египтѣ и въ Пустынѣ Ливійской. Она поступаетъ въ торговлю небольшими бѣлыми и желтоватыми кусочками, не имѣетъ запаха, и на вкусъ непріятна. Служитъ вмѣсто клея. — *Смола* отличается отъ камеди нерастворимостью въ водѣ, и способностью горѣть пламенемъ. *Гумигутта (Gummi guttae)* есть сокъ дерева, растущаго въ Вестъ-Индіи, дающій желтую золотистую краску, и употребляемый въ лекарствахъ. — *Эластическая смола* (la gomme élastique, elastisches Gummi), или *каучукъ*, есть произведеніе дерева, растущаго во многихъ странахъ Южной Америки. Изъ надрѣзовъ въ корѣ вытекаетъ бѣлый сокъ, подобный молоку, и твердѣетъ на воздухѣ. Эта смола, мягкая и упругая, употребляется на стираніе карандаша. Въ новѣйшее время стали приготовлять изъ нея непромокающія галоши, непроницаемое сукно, полотно, подтяжки и проч.

КАМЕЛОПАРДЪ, см. *Жирафъ*.

КАМЕННЫЙ БАРАНЪ, см. *Скотоводство.*

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ (le charbon de terre, la houille, Steinkohlen). Уголь, какъ извѣстно, есть остатокъ сгорѣвшихъ тѣлъ животныхъ и растительныхъ. Вѣроятно, что при образованіи Земнаго Шара, огромныя массы растительныхъ тѣлъ сотлѣли особеннымъ образомъ и превратились въ уголь. Этотъ уголь, въ смѣшеніи съ другими веществами, находятъ въ разныхъ мѣстахъ, не глубоко подъ поверхностію земли, слоями, въ бо́льшемъ или въ меньшемъ количествѣ, смѣшанный отчасти съ разными другими тѣлами. Такое вещество называется *каменнымъ углемъ,* и употребляется преимущественно на топку, вмѣсто дровъ, особенно на заводахъ чугунныхъ и литейныхъ. Каменный уголь найденъ въ разныхъ мѣстахъ Англіи, Германіи и Франціи; также въ полуденной Россіи, въ Екатеринославской Губерніи.

КАМПЕШСКОЕ ДЕРЕВО (la bois de Campèche, das Campechenholz, *Haematoxylum campechanum*) или *синій сандалъ,* растетъ на берегу Кампешскаго Залива, въ Мексикѣ и Западной Индіи, и вывозится оттуда большими полѣньями. Оно даетъ хорошую синюю краску, и употребляется въ лекарство.

КАМФОРА (le camphre, der Kamphor, *Camphora*), родъ смолы, добываемой изъ камфорнаго дерева, растущаго въ Японіи, Китаѣ и близлежащихъ островахъ, и достигающаго величины обыкновенной липы. Чистая камфора бываетъ бѣлая, полупрозрачная, съ особымъ вкусомъ и запахомъ; горитъ и легко улетаетъ на жару. Употребляется какъ внутреннее и наружное цѣлебное средство.

КАНАРЕЙКА (le serin des Canaries, der Canarienvogel, *Fringilla canarica)*, пѣвчая птичка желтаго цвѣта, которая иногда перемѣняется въ зеленый, бурый, и проч., происходитъ съ Канарскихъ Острововъ. Канарейки переселены въ Европу съ XV столѣтія. Ихъ разводятъ во множествѣ въ Тиролѣ, въ Шварцвальдѣ и въ Данцигѣ, и развозятъ въ разныя страны. Въ Россіи извѣстны канарейки Тульскія.

КАНЦЕЛЯРСКОЕ СѢМЯ, см. *Кошениль.*

КАПЕЛЬНИКЪ, см. *Пещеры.*

КАРБЫШЪ, см. *Хомякъ.*

КАРАВАЙКА, см. *Ибисъ.*

КАРАВАНСЕРАЙ (caravansérail, Karavanserai), или *ханъ*, всенародная гостинница, для путешествующихъ, на Востокѣ. Каравансераи строятся обыкновенно въ странахъ пустынныхъ, на большихъ дорогахъ, и состоятъ изъ четвероугольнаго двора съ колодцемъ и навѣсами, подъ которыми отдыхаютъ путешественники съ своими верблюдами и ослами. Учрежденіе каравансераевъ считается у Магометанъ дѣломъ богоугоднымъ.

КАРАВАНЪ (une caravane, eine Karavane) есть общество купцевъ или молельщиковъ, а иногда и тѣхъ и другихъ, которые путешествуютъ большимъ обозомъ вмѣстѣ, подъ руководствомъ и начальствомъ одного предводителя, для охраненія себя отъ всякихъ опасностей въ дорогѣ, особенно отъ разбойниковъ. Вся внутренняя торговля Азіи и Африки производится посредствомъ каравановъ. Этотъ родъ торговли есть самый древній. Іосифъ былъ проданъ братьями каравану купцевъ, шедшему въ Египетъ.

КАРДАМОНЪ (le cardamome, der Cardamom, *Cardamomum)*, сѣмена стручечнаго растенія, въ Остъ-Индіи и Африкѣ,

употребляется, какъ вкусная пряность, для приправы кушанья, въ дѣланіи водки и въ конфектахъ.

КАССАВА, см. *Маніокъ.*

КАТАКОМБЫ (les catacombes, die Catakomben), подземныя пещеры, изрытыя людьми, сначала для добыванія камня, потомъ для погребенія мертвыхъ. Во многихъ изъ нихъ жили иноки и отшельники. Катакомбы есть въ Римѣ, въ Неаполѣ, въ Кіевѣ. — Въ Парижскія катакомбы снесены кости умершихъ съ бывшихъ кладбищъ.

КАУЧУКЪ, см. *Камедь.*

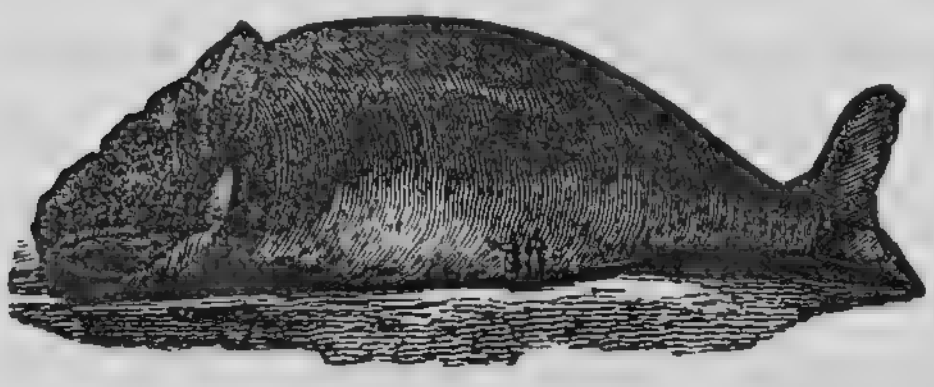
КАШМИРСКАЯ КОЗА, см. *Скотоводство.*

КАШТАНОВОЕ ДЕРЕВО (le châtaignier, der Kastanienbaum, *Fagus castanea),* называемое такъ по городу Кастануму, близъ Магнезіи, въ Малой Азіи; перевезено оттуда сначала въ Сардинію, и потомъ распространилось по многимъ странамъ южной Европы и даже южной Германіи. Оно пропадаетъ въ странахъ сырыхъ и туманныхъ. Плоды его (каштаны), родъ орѣховъ, вкусны и питательны, и употребляются въ пищу, какъ картофель.

КВАРЦЪ, см. *Кристаллы.*

КВАСЦЫ (l'alun, Alaun, *Alumen),* кислая соль, находимая въ землѣ и приготовляемая искусствомъ, прозрачная, свѣтлая, на вкусъ кисловатая, вяжущая. Квасцы употребляются наиболѣе въ крашеніи тканей, какъ протрава, въ лекарствахъ, и проч. Тѣла, намазанныя растворомъ квасцовъ, не легко загораются.

КЕНГУРУ, см. *Двуутробка.*



КИТЪ (la baleine, der Wallfisch, *Balaena),* величайшее изъ извѣстныхъ намъ животныхъ Земнаго Шара. Въ прежнія времена, пользуясь спо-

койствіемъ и безопасностію, киты достигали длины въ семнадцать саженъ и болѣе. Нынѣ, когда ловъ китовъ производится очень дѣятельно, и ежегодно ловятъ ихъ нѣсколько тысячъ, рѣдко попадаются они длиннѣе девяти и десяти саженъ. Китъ имѣетъ красную горячую кровь, и дѣтенышей своихъ, раждающихся живыми, а не изъ икры, какъ у рыбъ, кормитъ молокомъ, слѣдственно онъ есть животное млекопитающее. Живетъ въ сѣверныхъ полярныхъ моряхъ, особенно близъ Гренландіи и Шпицбергена, встрѣчается также въ Атлантическомъ Океанѣ, близъ береговъ Китая и въ Тихомъ Морѣ. Киты дышатъ отверзтіями, находящимися на верху головы; тѣло ихъ покрыто гладкою кожею. Голова ихъ очень велика, и составляетъ третью часть всего животнаго. Китовый промыселъ очень важенъ; имъ занимаются многіе жители Англіи, Шотландіи, Голландіи, Норвегіи, и проч., выѣзжая въ море на судахъ особаго устройства, называемыхъ китоловными. Главную пользу приносятъ киты своимъ жиромъ, изъ котораго добываютъ ворвань, и усами. Эти такъ называемые усы суть волокнистые роговые наросты, находящіеся въ верхней челюсти, числомъ до семи сотъ, длиною до четырехъ саженъ.

КЛИМАТЪ (le climat, das Klima) есть свойственное каждой странѣ состояніе погоды, въ отношеніи къ теплу и холоду, сухости и сырости, и перемѣнѣ годовыхъ временъ. Климаты бываютъ различные; столь же многочисленны и причины, имѣющія на нихъ вліяніе. Главнѣйшая и самая общая причина климата какой либо земли есть положеніе въ отношеніи къ географической широтѣ, но не одна она имѣетъ вліяніе на климатъ мѣста: въ противномъ случаѣ, въ Филадельфіи было бы такъ же жарко, какъ въ Неаполѣ, а въ Копенгагенѣ такъ же холодно, какъ въ Казани, потому что Филадельфія и Неаполь, Копенгагенъ и Казань лежатъ подъ одинаковою широтою. Важнѣйшая причина, измѣняю-

щая климатъ мѣста, заключается въ высокомъ или низкомъ его положеніи надъ морскою поверхностью: чѣмъ выше мѣсто, тѣмъ холоднѣе въ немъ бываетъ; такъ, напримѣръ, городъ Мюнхенъ, въ Баваріи, лежитъ въ 1600 футахъ надъ поверхностію моря, и въ немъ климатъ гораздо холоднѣе нежели въ Дрезденѣ, лежащемъ только въ 380 футахъ надъ моремъ, а Дрезденъ находится гораздо далѣе на сѣверѣ, т. е. подъ 51 градусомъ широты; Мюнхенъ же подъ 48°. Отъ близости моря воздухъ зимою бываетъ теплѣе, потому что море зимою не такъ скоро остываетъ, какъ земля, и сообщаетъ ей часть своего тепла: лѣтомъ же свѣжѣе, отъ вѣтровъ, дующихъ съ моря. Большіе лѣса увеличиваютъ стужу: въ нихъ сбираются облака и туманы; снѣгъ и ледъ долѣе лежатъ подъ защитою непроницаемыхъ вѣтвей. Высокія горы ограждаютъ землю отъ суровыхъ сѣверныхъ вѣтровъ, а невоздѣланныя сухія равнины усиливаютъ жаръ. Перемѣны погоды встрѣчаются между тропиками рѣже, нежели въ другихъ странахъ. Жаръ, при стояніи солнца надъ самою головою жителей, былъ бы несносенъ, если бъ не умѣрялся дождливымъ временемъ въ лѣтніе мѣсяцы. Когда солнце поднимется на противолежащую сторону жаркаго пояса, т. е. зимою, наступаетъ прекраснѣйшая погода. Сказываютъ, что въ Лимѣ и Кито (въ Перу) господствуетъ самая пріятная погода въ мірѣ. Въ умѣренныхъ поясахъ перемѣны годовыхъ временъ бываютъ чувствительнѣе, и чѣмъ болѣе страны приближаются къ полярному кругу, тѣмъ значительнѣе въ нихъ разность холода и теплоты. Въ широтѣ 59 и 60 градусовъ, напримѣръ, въ С. Петербургѣ и въ Стокгольмѣ, въ Іюнѣ мѣсяцѣ случаются жары гораздо сильнѣе тѣхъ, которые господствуютъ десятью градусами южнѣе, и даже въ Гренландіи бываетъ такъ жарко, что смола растапливается на корабляхъ. Подъ полюсами, вѣроятно, погода стоитъ самая постоянная: ка-

жется, что тамъ всегда господствуетъ жесточайшая стужа, какой мы, въ нашихъ странахъ, не знаемъ. И посреди лѣта, когда солнце въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ не скрывается за горизонтомъ, не таетъ тамошній вѣчный ледъ. Кажется, что окружающія полюсъ ледяныя громады увеличиваются съ каждымъ годомъ: есть несомнѣнные слѣды, что тамошнія, нынѣ вовсе необитаемыя страны, въ прежніе вѣки были значительно населены. Въ теченіе послѣднихъ лѣтъ огромныя льдины полярнаго льда отторгались отъ полюсовъ, и уносились въ южныя моря. Англійское правительство воспользовалось симъ обстоятельствомъ, и отправило въ тѣ страны Капитановъ Росса и Парри для открытій, но безъ успѣха: они не могли достигнуть полюса.

КНИГОПЕЧАТАНІЕ, (l'imprimerie, die Buchdruckerkunst), искусство производить на бумагѣ оттиски подвижными буквами, есть одно изъ важнѣйшихъ изобрѣтеній въ Исторіи: оно распространило полезныя знанія, разсѣяло мракъ суевѣрія и предразсудковъ, и даровало Европейцамъ превосходство надъ обитателями прочихъ частей Свѣта. Книгопечатаніе изобрѣтено около 1440 года, въ Майнцѣ, страсбургскимъ уроженцемъ Іоанномъ Гуттенбергомъ, и съ того времени во многихъ частяхъ усовершенствовано. — Каждую отдѣльную букву выливаютъ изъ свинца смѣшаннаго съ желѣзомъ, въ формѣ, называемой матрицею, въ которой фигура буквы пробита стальнымъ штемпелемъ, или пунсономъ. Эти отдѣльныя буквы раскладываются, по порядку, въ ящикахъ (кассахъ) и потомъ набираются, для составленія строкъ,

страницъ и листовъ. По исправленіи ошибокъ (корректурѣ) въ наборѣ, набранныя страницы, крѣпко завинченныя въ желѣзныхъ рамахъ, ставятся въ типографскіе станки; на страницы наводится вальками краска, накладывается сырой листъ бумаги, и отпечатывается давленіемъ доски сверху. Такихъ оттисковъ можно сдѣлать въ часъ до двухъ сотъ. Въ новѣйшее время изобрѣтены книгопечатныя машины, приводимыя въ движеніе руками человѣческими или паромъ, которыми можно отпечатывать по тысячѣ листовъ въ часъ. Въ одно время съ открытіемъ книгопечатанія, изобрѣтено было и искусство дѣлать *бумагу* изъ тряпья. До того времени дѣлали писчій матеріялъ изъ коры растенія папируса и изъ телячьей кожи (пергаментъ).

КОЗЕЛЪ, см. *Скотоводство*.

КОЛИБРИ (le colibri, der Kolibri, *Trochilus*), *медососъ, муха-птица*, водится въ Южной Америкѣ, въ Калифорніи и на Мысѣ Доброй Надежды; самая малая изъ всѣхъ извѣстныхъ птицъ, отличающаяся прекрасными и яркими цвѣтами своихъ перьевъ, которыя блестятъ, какъ драгоцѣнные камни. Птичка эта столь мала и нѣжна, что дѣлается иногда добычею большихъ лѣсныхъ пауковъ. Питается насѣкомыми и пылью цвѣточною.

КОЛОНІИ (les colonies, die Kolonien) суть селенія, основываемыя жителями какого либо Европейскаго государства въ другихъ странахъ Свѣта, для облегченія своей торговли или для добыванія тамошнихъ произведеній, также для переселенія туда излишней части своихъ подданныхъ, ненаходящихъ пропитанія въ отечествѣ. И древніе народы имѣли колоніи: Финикіяне основали нынѣшній Кадиксъ, въ Испаніи; Марсель, во Франціи; Карѳагенъ, на берегу Африки. Нынѣшнія колоніи произошли по найденіи пути

вокругъ Африки и по открытіи Америки. Главнѣйшія изъ нихъ основаны Португальцами, Испанцами, Голландцами, Англичанами и Французами. Русскими основаны колоніи на островахъ и твердой землѣ западнаго берега Сѣверной Америки. Важнѣйшія нынѣшнія колоніи суть: Англійскія: въ Восточной Индіи (цѣлыя государства); въ Америкѣ, Канада и большая часть Вестъ-Индскихъ Острововъ; въ Африкѣ, Мысъ Доброй Надежды, Острова Св. Елены и Маврикія; въ Австраліи, на Новой Голландіи, на Фанъ-Дименовой Землѣ и мн. др. Испанскія: въ Азіи, Филиппинскіе Острова; въ Америкѣ, островъ Куба. Французскія: въ Азіи, нѣкоторыя части Остъ-Индіи; въ Африкѣ, Сенегамбія и островъ Бурбонъ; въ Америкѣ, островъ Мартиника. Голландскія: въ Азіи, на островахъ Явѣ и Суматрѣ; въ Африкѣ, на берегу Гвинеи, и пр. — Нѣкоторыя колоніи, усилившись и обогатившись, отложились отъ своего отечества; такъ, напримѣръ, Сѣверо-Американскіе Штаты отъ Англіи; Мексика, Перу, Чили и другія пространныя владѣнія въ Южной Америкѣ, отъ Испаніи; Бразилія, отъ Португаліи; островъ Сенъ-Доминго отъ Франціи и Испаніи. Отличительная черта Европейскихъ колоній въ Америкѣ, есть та, что въ нихъ истреблена большая часть туземныхъ жителей, и вмѣсто того ввезено множество Негровъ невольниковъ изъ Африки. Постыдный для человѣчества торгъ Африканскими невольниками прекращенъ въ новѣйшія времена согласіемъ большей части Европейскихъ Державъ. Между тѣмъ Негры въ Америкѣ чрезвычайно размножились, и въ новѣйшее время составили даже свое особенное государство, *Гаитскую Республику*, на островѣ Сенъ-Доминго, который прежде былъ колоніею Испаніи и Франціи.

КОМЕТЫ (les comètes, die Kometen) суть тѣла, обращающіяся вокругъ солнца, и потому принадлежащія къ нашей солнечной системѣ (см. это слово). Онѣ обыкновенно пока-

зываются только на короткое время, и потомъ исчезаютъ въ пространствахъ небесныхъ, на годы, десятки и сотни лѣтъ. Слово комета значитъ *звѣзда косматая:* это названіе дано симъ тѣламъ, потому что они влекутъ за собою косу, или хвостъ (см. на таблицѣ фиг. 3). Число кометъ очень велико: полагаютъ, что оно простирается до 437,000. Изъ нихъ сохранилось въ Исторіи извѣстіе о четырехъ стахъ; но подробно разсмотрѣны не болѣе ста тридцати. Комета состоитъ изъ ядра, изъ туманной его оболочки и изъ хвоста. Точное свойство и составъ кометъ неизвѣстны. Онѣ обращаются вокругъ солнца въ эллипсахъ, то есть продолговатыхъ кругахъ, причемъ солнце занимаетъ мѣсто не въ срединѣ, а близъ одного края этого круга. Обращеніе нѣкоторыхъ кометъ исчислено съ точностію, и астрономы предсказываютъ ихъ появленіе. Важнѣйшія изъ извѣстныхъ кометъ суть: 1) Галлеева, являвшаяся въ 1531, 1607, 1682, 1759 и 1835 годахъ, то есть обращающаяся вокругъ солнца въ 76 лѣтъ. 2) Ольберсова, возвращающаяся чрезъ 74 года. Она явится вновь 9-го Февраля (новаго стиля) 1887 года. 3) Энкева комета, обращающаяся въ $3^3/_4$ года, видима была въ 1822, 1825, 1828 и 1835 годахъ. 4) Комета Бѣлы, обращающаяся въ $6^7/_{10}$ лѣтъ, наблюдаема была въ 1772, 1805, 1826, 1832 и 1839 годахъ. Послѣдняя изъ сихъ кометъ можетъ приблизиться къ Землѣ на 114,500 миль. Названія даны кометамъ по именамъ астрономовъ, опредѣлившихъ ихъ теченіе.

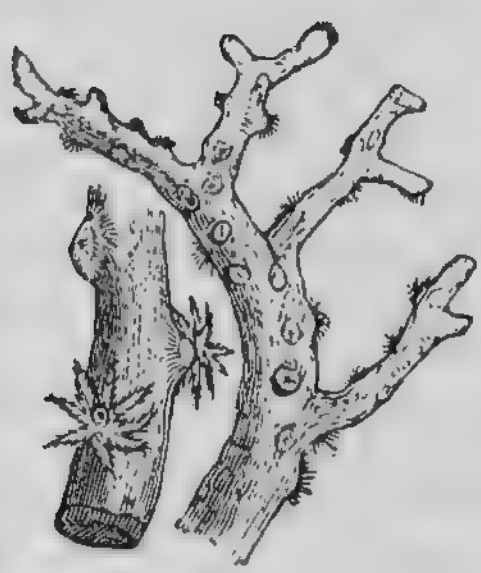
КОМПАСЪ (la boussole, der Compaß) есть орудіе, посредствомъ котораго можно узнать страны Свѣта (см. на таблицѣ фиг. 4). Онъ состоитъ изъ круглой, крытой стекломъ коробочки, на днѣ которой, въ кругу, раздѣленномъ на 360 градусовъ, изображены тридцать два вѣтра. Въ средоточіи этого круга, на иглѣ, лежитъ такъ называемая магнитная стрѣлка, то есть тонкая стальная пластинка, натертая ма-

гнитомъ. Пластинка эта, по свойству магнита, всегда обращается отъ юга къ сѣверу, и такимъ образомъ, бывъ установлена по линіи отъ S къ N, указываетъ, гдѣ находятся прочія страны Свѣта и промежуточныя ихъ раздѣленія. Буква N означаетъ нордъ (сѣверъ); S, зюйдъ (югъ), O, остъ (востокъ), а W, вестъ (западъ). NW, нордъ-вестъ, значитъ сѣверозападъ; зюйдъ-остъ, SO, юговостокъ и т. д. По изобрѣтеніи компаса, которое послѣдовало, вѣроятно, въ половинѣ XIV столѣтія по Р. Хр., сдѣлалось возможнымъ плавать по Океану, въ самыя отдаленныя страны. Дотолѣ плаваніе направлялось по теченію солнца и звѣздъ, затмѣваемыхъ облаками и туманами, и потому мореходцы не могли далеко отходить отъ береговъ.

КОНДОРЪ (le condor, der Condor, Greifgeier, *Gryphus*), большая хищная птица, величайшая изъ летающихъ, родъ коршуна, вышиною болѣе аршина, цвѣтомъ черная и темносѣрая. На шеѣ у нея бѣлая полоса. На головѣ гребень. Гнѣздится въ горахъ и въ утесистыхъ берегахъ рѣкъ Бразиліи, питается оленями, телятами, овцами и проч., которыхъ похищаетъ изъ стадъ. Случалось, что кондоры похищали и десятилѣтнихъ дѣтей. Они извѣстны были встарину подъ именемъ *грифа*, о которомъ разсказывали разныя басни.

КОНОПЛЯ, см. *Земледѣліе*.

КОРАЛЛЫ (le corail, die Korallen) суть известковыя вмѣстилища, или жилища особенныхъ животныхъ, именуемыхъ полипами, или животнорастеніями, потому что они, какъ животныя, имѣютъ произвольное движеніе и ротъ,



которымъ принимаютъ пищу, а какъ растенія, живутъ, не отдѣляясь отъ почвы. Эти вмѣстилища не строятся животными, а раждаются, какъ раковины, съ самимъ животнымъ: одно животное, происходя отъ другаго, отдѣляется отъ него, какъ вѣтвь отъ ствола древеснаго. Растительность и размноженіе этихъ животныхъ удивительны. Кораллы растутъ со дна морскаго, и составляютъ въ Тихомъ Морѣ цѣлые острова. Если разбитый корабль пробудетъ тамъ одинъ годъ въ морѣ, онъ весь покроется кораллами. На берегахъ многихъ острововъ Австраліи поднимаются изъ моря коралловыя остроконечныя горы (рифы) и вѣтвистыя деревья. Кораллы бываютъ цвѣтомъ красные, бѣлые и черные. Изъ нихъ дѣлаютъ бусы, четки и т. п. Прекраснѣйшіе кораллы, красные, добываются въ Средиземномъ Морѣ, у береговъ Берберіи.

Происхожденіе острововъ Австраліи изъ коралловъ описываютъ слѣдующимъ образомъ. Когда полипы, начавъ строеніе свое на твердомъ утесѣ, поднимутся до поверхности воды, они перестаютъ возводить зданіе свое вверхъ, а расширяютъ оное въ стороны. На неровной поверхности ихъ строеній накопляются илъ и песокъ, сначала по краямъ, отъ чего происходятъ на сихъ островахъ углубленія въ срединѣ, которыя замѣчены почти вездѣ. Сперва появляются на новомъ островѣ скудныя растенія. Прилетаютъ птицы, начинаютъ вить свои гнѣзда; земля возвышается отъ гніющихъ растеній; можетъ быть, что нѣкоторыя сѣмена заносятся туда птицами. Показываются деревья, и наконецъ люди принимаютъ эти острова въ свое владѣніе. Такимъ происхожденіемъ объясняется совершенный тамъ недостатокъ млекопитающихъ животныхъ.

КОРИЦА (la canelle, der Zimmt), внутренняя кора коричневаго лавра, (*Laurus cinnamomum*), дерева, имѣющаго въ вышину отъ трехъ съ половиною до четырехъ съ половиною саженъ, растущаго въ нѣкоторыхъ мѣстахъ жаркаго пояса. Лучшая корица привозится съ острова Цейлона, изъ Китая и съ Антильскихъ Острововъ. Корицу снимаютъ съ дерева дважды въ годъ, съ Апрѣля до Августа, и съ Ноября до Января, размачиваютъ въ известковой водѣ, и сушатъ на солнцѣ, причемъ она свертывается въ трубочки. Изъ нихъ дѣлаютъ связки въ восемьдесятъ фунтовъ, пересыпаютъ чернымъ перцемъ, и кладутъ въ мѣшки. Перецъ вбираетъ въ себя всю остальную сырость корицы. Въ прежнія времена Голландцы исключительно пользовались продажею корицы съ острова Цейлона, и препятствовали разведенію ея на другихъ островахъ. Нынѣ торгъ сей принадлежитъ Англичанамъ.

КОРОВА, см. *Скотоводство.*

КОРПУСЪ КАДЕТСКІЙ (corps des cadets, école militaire, Kadettencorps) есть учрежденіе для воспитанія юношества, назначаемаго въ военную службу. Кадетскіе корпусы бываютъ сухопутные или морскіе. Къ нимъ же принадлежатъ военныя училища, въ которыхъ образуютъ молодыхъ людей для особыхъ отраслей военной службы, напримѣръ: артиллерійской, инженерной, кораблестроительной и т. п.

КОРШУНЪ (le vautor, der Geier, *Falco milvus*), хищная птица, обитающая въ умѣренныхъ странахъ, снабженная острыми когтями и крѣпкимъ клювомъ, питается по большой части падалью, гнѣздится на высокихъ мѣстахъ. Мясо его вкусомъ противно.

КОСУЛЯ, см. *Олень*.

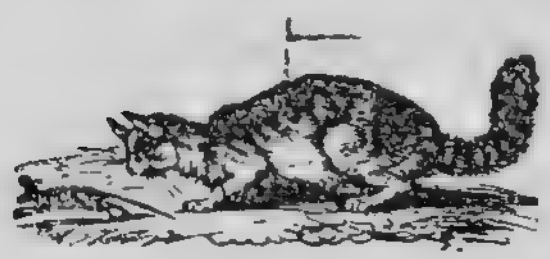
КОТИКЪ МОРСКОЙ, см. *Тюлень*.

КОФЕЙНОЕ ДЕРЕВО (le caféier, der Kaffeebaum, *Caffea Arabica*) происходитъ изъ страны Еменъ, въ Счастливой Аравіи, гдѣ оно растетъ преимущественно въ окрестностяхъ Адена и Мокки. Съ XVII вѣка распространилось оно въ Остъ-Индіи, на Явѣ и на островахъ, лежащихъ къ востоку отъ Африки. Амстердамскій бургомистръ Визенъ, въ концѣ XVII вѣка, привезъ кофейное дерево въ Батавію, а въ 1720 году капитанъ Декліе перевезъ его на Мартинику, гдѣ оно хорошо принялось и вскорѣ чрезвычайно размножилось. Потомъ развели его и на другихъ Вестъ-Индскихъ Островахъ, и усилили разведеніе его въ Аравіи и Восточной Индіи. Кофейное дерево родится только въ жаркомъ поясѣ, на высотѣ отъ 280 до 500 саженъ надъ поверхностію моря. У насъ разводятъ его въ теплицахъ. Стволъ кофейнаго дерева имѣетъ въ толщину отъ четырехъ до пяти вершковъ, и достигаетъ высоты отъ двухъ до трехъ саженъ, иногда и гораздо болѣе. Верхушка его вѣтвистая, пирамидальной фигуры. Листья продолговатые, остроконеч-

ные; цвѣтки бѣлые, пріятнаго жасминнаго запаха. Плоды кофейнаго дерева суть ягоды, величиною съ вишню, сначала зеленоватыя, потомъ красныя, а наконецъ фіолетовыя. Посреди ихъ находятся два продолговатыя зернышка, или боба, въ оболочкѣ. Эти бобы суть кофе. Такъ какъ кофейное дерево цвѣтетъ безпрестанно, то на немъ бываютъ всегда плоды зрѣлые и незрѣлые. Сбираютъ ихъ трижды въ годъ. Сушатъ на солнцѣ, вальками сбиваютъ оболочку, и потомъ еще пересушиваютъ бобы. Свойство кофе зависитъ отъ климата, почвы и старательнаго изготовленія. Въ торговлѣ отличаются слѣдующіе сорты кофе: *Левантскій*, или *Моккскій*, получаемый изъ Аравіи; бобы его мелкіе, желтоватые; *Яванскій*, бобы большіе, зеленоватые; *Мартиникскій*, поменьше, зеленоватые; *Суринамскій*, самые большіе бобы, и *Бурбонскій*, блѣдножелтые. Торговля симъ произведеніемъ очень важна. Въ Европѣ употребляется нынѣ ежегодно до $6^3/_4$ милліоновъ пудъ. Употребленіе кофе въ напитокъ началось въ Аравіи, перешло оттуда въ XVI вѣкѣ въ Египетъ и Константинополь; въ 1591 въ Венецію, въ 1644 во Францію, въ 1652 въ Лондонъ, въ 1672 въ Дрезденъ. Въ Россіи онъ въ употребленіи съ начала XVIII столѣтія. Въ новѣйшія времена, по дороговизнѣ кофе, старались замѣнить его другими веществами, цикоріемъ, свекловицею, ячменемъ и т. п.

КОШЕНИЛЬ (la cochenille, die Cochenille, *Coccus cacti*), мелкое насѣкомое, которое встарину почитаемо было сѣменемъ растенія, получается изъ Мексики, изъ южныхъ областей Сѣверо-Американскихъ Штатовъ и изъ Вестъ-Индіи, гдѣ оно живетъ на особыхъ растеніяхъ, и даетъ прекраснѣйшее вещество для составленія пурпуровой (багровой) краски. По собраніи кошенили, что дѣлается нѣсколько разъ въ году, ее морятъ кипяткомъ или въ горячей печи. На одинъ фунтъ идетъ до 70,000 животныхъ.

Въ южной Италіи начали разводить кошениль съ успѣхомъ. Въ Германіи и Польшѣ находятъ также на нѣкоторыхъ растеніяхъ родъ кошенили (червецъ), которая даетъ хорошую багровую краску. Въ торговлѣ кошениль называется *канцелярское сѣмя*.



КОШКА (la chatte, die Katze, *Felis*). Вообще составляетъ особый родъ хищныхъ звѣрей, въ числѣ которыхъ находятся и самые свирѣпые, какъ-то: львы, тигры, ягуары, барсы, леопарды, рыси, дикая и домашняя кошка. Отличительныя ихъ качества суть острые зубы и выпускные когти, проворство и чуткость. Домашняя кошка, (самецъ *котъ*, le chat, der Kater, *Catus*) водится во всѣхъ странахъ Стараго Свѣта, и перевезена въ Америку. Живетъ до одиннадцати лѣтъ. Достойно замѣчанія, что шерсть ея имѣетъ много электричества (см. это слово), и глаза свѣтятся во тмѣ. Ангорская кошка отличается длинными шелковистыми волосами. Дикія кошки больше домашнихъ, цвѣта сѣро-рыжеватаго съ черными губами и ступнями, питаются дичью, зайцами, и т. п. Домашняя кошка, попавшись въ лѣсъ, сама скоро дичаетъ.

КРАПЪ, (la garance, der Krapp) красильное растеніе, дающее изъ корня красную краску.

КРАСНОЕ ДЕРЕВО (l'acajou, der Mahagonibaum, *Switenia Mahagoni*), или, правильнѣе, *акажу*, есть одно изъ самыхъ драгоцѣнныхъ деревъ по своему цвѣту, крѣпости, способности къ политурѣ, и потому что черви его не точатъ. Цвѣтъ его изжелта красный, дѣлается въ послѣдствіе времени темнымъ, и наконецъ совершенно чернымъ. Красное дерево растетъ въ теплыхъ странахъ Южной Америки, на Ямайкѣ, Кубѣ, Сенъ-Домингѣ и Багамскихъ Островахъ. Дерево это прекраснаго вида, имѣетъ толстый, высокій и суковатый стволъ, съ кудрявою верхушкою. Испан-

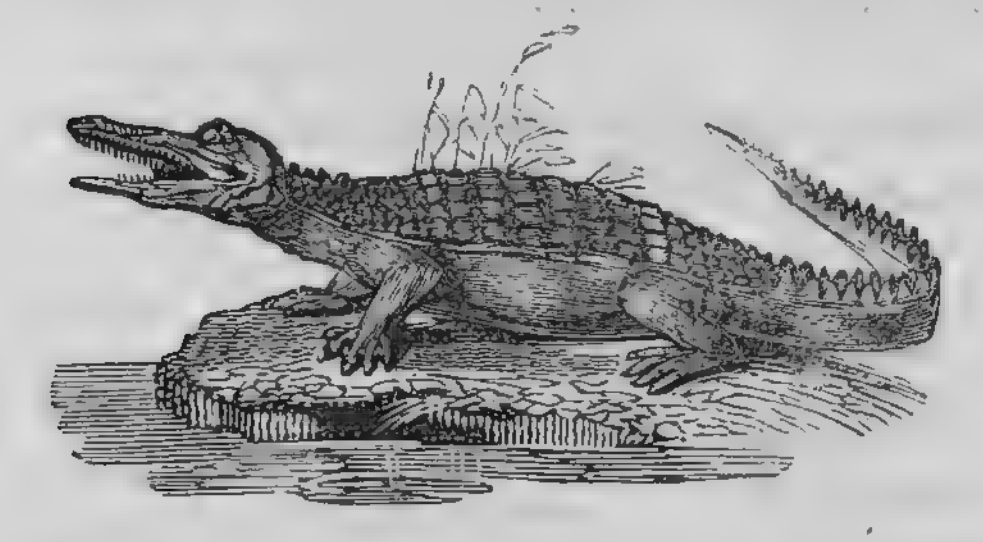
цы и Португальцы употребляютъ это дерево на кораблестроеніе, къ чему оно удобнѣе дубоваго, и имъ производится значительная торговля. Кора употребляется, какъ лекарство, противъ перемежающейся лихорадки и головной боли. Въ Европѣ большая часть мебели дѣлается изъ краснаго дерева, то есть, имъ оклеиваются вещи, сдѣланныя изъ простаго дерева.

КРЕМНИ (la pierre à fusil, der Flintenstein, *Sylex pyromachus)*, крѣпкіе камни, легко дающіе искру отъ ударенія сталью, выламываются во Франціи, въ Нидерландахъ, въ Италіи и въ южной Россіи, употребляются для произ-

веденія огня въ огнестрѣльномъ оружіи, т. е. ружьяхъ, пистолетахъ и т. п.

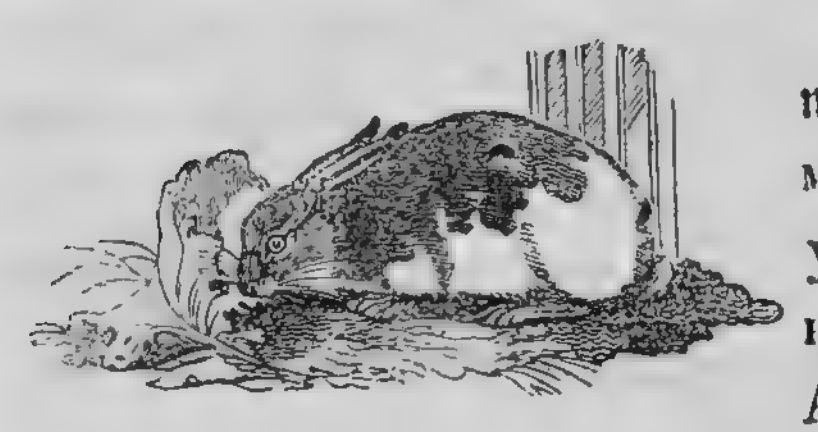
КРЕСТОВЫЕ ПОХОДЫ (les croisades, die Kreuzzüge). Такъ называются походы, которые были предпринимаемы Западными Христіанами для покоренія Палестины, или Обѣтованной Земли. Всего считается шесть Крестовыхъ Походовъ. Первый начатъ былъ въ 1096, послѣдній кончился въ 1291 г., слѣдственно они продолжались въ теченіе почти двухъ сотъ лѣтъ. Крестовые Походы познакомили Европейцевъ съ Востокомъ, и имѣли большое вліяніе на образованіе Европы.

КРИСТАЛЛЫ (les cristaux, Kristalle) суть многосторонія фигуры, или тѣла, правильнаго угловатаго вида, рождающіяся, когда жидкія вещества мало по малу и спокойно переходятъ въ твердыя. Такъ, напримѣръ, соль, разведенная въ водѣ, высыхая, садится кристаллами; снѣгъ состоитъ изъ мелкихъ кристалловъ, и т. д. Большая часть минераловъ находится въ природѣ въ видѣ кристалловъ. Кристалломъ называется также самое чистое стекло и минералъ *кварцъ* (le quartz, der Quarz, *Quarzum)*, находимый въ шестигранныхъ фигурахъ, безцвѣтный (горный) кристаллъ, или окрашенный (топазъ, аметистъ, агатъ, халцедонъ, и пр.) см. *Драгоцѣнные камни.*



КРОКОДИЛЪ (le crocodile, das Krokodil, *Lacerta crocodilus)*, величайшее изъ земноводныхъ прѣсной воды, живетъ въ рѣкахъ Нилѣ и Нигерѣ, (въ Африкѣ), и бываетъ длиною отъ четырехъ до семи саженъ. Чешуйчатая кожа его на спинѣ такъ крѣпка, что ее нельзя пробить ружейною пулею, но на брюхѣ мягка. Въ каждой челюсти

его огромной пасти по пятидесяти острыхъ зубовъ. Хвостъ его вдвое длиннѣе тѣла, и снабженъ сверху зубцами. Онъ можетъ имъ опрокидывать челноки, и убивать людей однимъ ударомъ. Ѣстъ рыбу, людей, быковъ, лошадей, тигровъ, и проч. Бѣгаетъ скоро, но поворачивается съ трудомъ. Реветъ только по ночамъ. Самка несетъ по сту яицъ, величиною съ куриныя, и зарываетъ ихъ въ пескѣ. Ихневмоны (см. это слово) отыскиваютъ и истребляютъ ихъ. Молодыхъ крокодиловъ можно пріучить къ дому. Мясо и яйца ихъ употребляютъ въ пищу. *Кайманъ*, или *аллигаторъ* (le caiman, der Kaiman, *Alligator*), есть крокодилъ американскій; онъ живетъ въ средней Америкѣ, меньше Нильскаго крокодила (не длиннѣе пяти съ половиною саженъ), питается рыбою, и не преслѣдуетъ людей. Хищныя птицы истребляютъ его яйца.



КРОЛИКЪ (le lapin, das Kaninchen, *Lepus cuniculus*), родъ маленькаго зайца, живетъ въ умѣренныхъ и теплыхъ странахъ Европы и Азіи, и въ Африкѣ; въ холодныхъ должно его содержать и кормить. Кролики очень размножаются. Дикіе кролики бываютъ сѣрые, а ручные бѣлые, черные и пѣгіе. Они живутъ обществами, въ норкахъ.

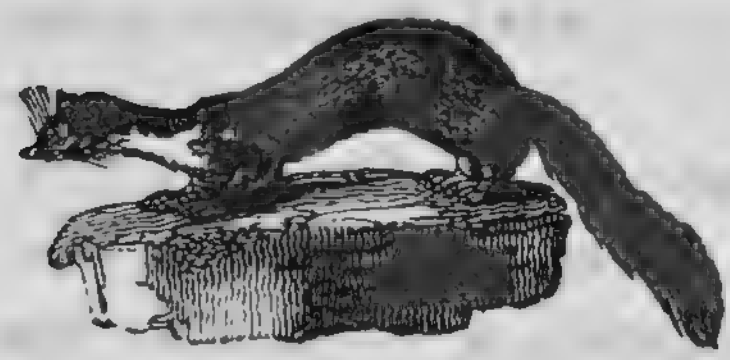
КРУЖЕВО, особенная ткань, плетеная изъ тонкихъ нитокъ, преимущественно льняныхъ.

КРЫСА (le rat, die Ratte, *Mus rattus*), извѣстное животное, чрезвычайно размножающееся и весьма вредное; находится во всѣхъ частяхъ Земнаго Шара. *Мышь* (la souris, die Maus, *Mus*) изъ той же породы, и тѣхъ же свойствъ, но меньше и иногда пріучается къ разнымъ штукамъ. Бѣлыя мыши суть выродки.

КРѢПОСТЬ (forteresse, Festung) есть мѣсто, огражденное валами, рвами, и другими средствами для защиты отъ нападенія непріятельскаго. Есть цѣлые города, превращенные въ крѣпости. Въ другихъ крѣпостяхъ не болѣе мѣста, сколько нужно для помѣщенія оборонительнаго войска (гарнизона) и его потребностей. Небольшія крѣпости называются *крѣпостцами*, *фортами*, *шанцами*, *ретраншаментами*. Рядъ крѣпостей, построенныхъ на границѣ, именуется *линіею*. Если непріятель окружаетъ крѣпость своими силами только для пресѣченія ей сообщенія съ другими мѣстами, это называется *блакадою* (blocus, Blocade). Окруженіе крѣпостей войсками вблизи, съ намѣреніемъ покорить ее, есть *осада* (siège, Belagerung). Проломъ, сдѣланный въ крѣпостной стѣнѣ непріятельскою артиллеріею, называется *брешью* (brèche, Bresche); насильственный всходъ на валы крѣпости или въ брешь, есть *штурмъ* (assaut, Sturm), или *приступъ;* нападенія самого гарнизона на осаждающихъ, называется *вылазками* (sorties, Ausfälle). Правила построенія, аттаки и обороны крѣпостей заключаются въ *фортификаціи*, или наукѣ инженерной.

КУГУАРЪ, см. *Левъ*.

КУКУРУЗА, см. *Земледѣліе*.



КУНИЦА (la martre, der Marder, *Mustela*), дикое млекопитающее животное, длиною до десяти вершковъ, живетъ въ умѣренныхъ странахъ Европы и Азіи; ѣстъ птицъ и ихъ яица, также древесные плоды и особенно вишни. Шкура ея даетъ хорошій мѣхъ, похожій на соболій. Соболь, горностай, (см. эти слова) принадлежатъ къ роду куницы, и похожи на нее наружностью.

ЛАДАНЪ (le Ladanum, der Weihrauch, *Gummi olibani*) бѣлая, желтоватая смола, добываемая изъ ладаннаго де-

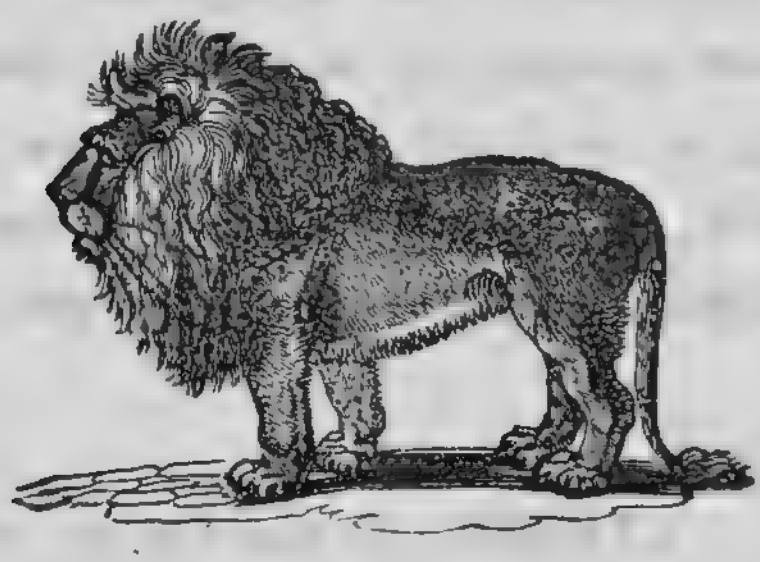
рева *(Juniperus thunifera)*, и употребляемая на куреніе, причемъ она издаетъ пріятный запахъ.

ЛАЗОРЕВЫЙ КАМЕНЬ, см. *Драгоцѣнные камни.*

ЛАКОВОЕ ДЕРЕВО, см. *Сумахъ.*

ЛАНЬ, см. *Олень.*

ЛЕБЕДЬ, (le cygne, der Schwan, *Anas Cygnus)*, извѣстная красотою своею водяная птица, больше гуся, бѣлая съ оранжевымъ клювомъ и черными ногами; водится почти во всей Европѣ и въ сѣверной Азіи. *Черные лебеди* водятся только на Новой Голландіи. Они совершенно черны; только крылья у нихъ изжелта бѣлыя.

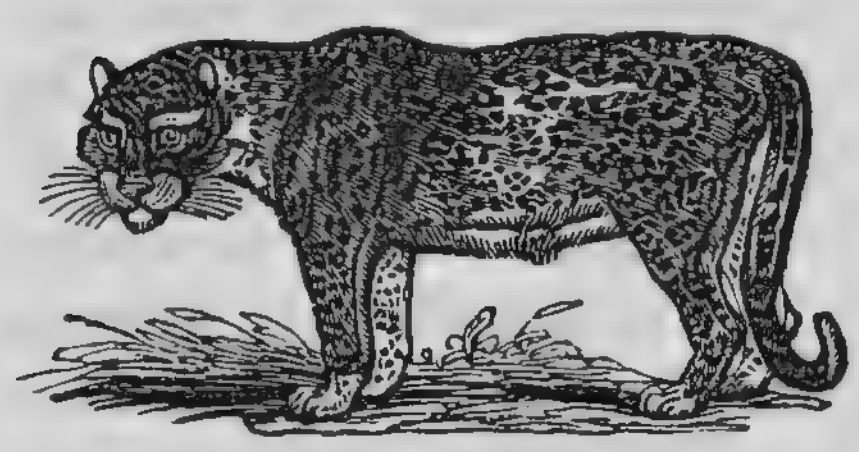


ЛЕВЪ (le lion, der Löwe, *Felis Leo)*, хищный звѣрь изъ рода кошекъ, величайшій въ своемъ родѣ, называется въ басняхъ царемъ звѣрей, и у древнихъ Римлянъ выводимъ былъ на всенародную травлю. Водится въ жаркомъ поясѣ Стараго Свѣта, особенно въ песчаныхъ степяхъ внутренней Африки, бываетъ вышиною около семи четвертей, а длиною въ три съ половиною и въ четыре аршина. Цвѣтъ шерсти его сѣрожелтый и бурый. На второмъ году отъ роду выростаетъ у самца грива. Питается мясомъ большихъ млекопитающихъ животныхъ; на человѣка нападаетъ только при защитѣ и въ случаѣ крайняго голода; малыхъ животныхъ щадитъ; медвѣдя боится. Его можно пріучить

къ разнымъ пріемамъ : ходить въ повозкѣ, ловить другихъ звѣрей, и т. д. Живетъ онъ до двадцати и тридцати лѣтъ. Нѣкоторые Африканцы ѣдятъ его мясо. Шкура употребляется на одежду и попоны. Есть еще Американскій левъ, *кугуаръ*, (le couguar, der Cuguar, *Felis Concolor)*. Онъ обитаетъ во всей Америкѣ, отъ Канады до Чили, Перу и Бразиліи, имѣетъ малую голову и свѣтлорыжую шкуру безъ пятенъ. Гривы у него нѣтъ. Этотъ звѣрь очень кровожаденъ, и умерщвляетъ другихъ животныхъ безъ всякой нужды. Случается, что кугуаръ передушитъ до пятидесяти овецъ только для того, чтобъ полизать ихъ кровь.

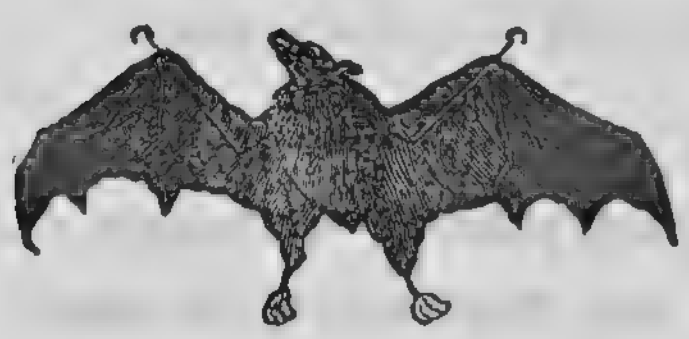
ЛЕВЪ (монета) см. *Деньги.*

ЛЕНЪ, см. *Земледѣліе.*



ЛЕОПАРДЪ (le léopard, der Leopard, *Felis Leopardus)*, дикій, хищный звѣрь, похожій на тигра, величиною съ большую собаку; свирѣпъ и кровожаденъ, но боится людей, и легче тигра привыкаетъ къ нимъ въ неволѣ. Темножелтое тѣло его усыпано черными пятнами. Хвостъ длиною почти равенъ тѣлу. Живетъ въ Африкѣ. Шкура его употребляется на попоны.

ЛЕТУЧАЯ МЫШЬ (la chauve-souris, die Fledermaus, *Vespertilio)*, летучее млекопитающее животное, длиною немного болѣе вершка, имѣетъ между длинными пальцами



переднихъ лапъ тонкую перепонку, которая служитъ ему вмѣсто крыльевъ. Летучія мыши днемъ и ночью скрываются въ норахъ, и летаютъ въ сумерки. Зубы у нихъ острые. Питаются насѣкомыми, которыхъ ловятъ на лету. Зиму проводятъ во снѣ.

ЛИВРЪ, см. *Деньги.*

ЛИМОНЫ, плоды дерева (Citrus media), похожаго на померанцовое. Оно растетъ въ Италіи и другихъ теплыхъ странахъ.

ЛОЖЕЧНАЯ ТРАВА (l'herbe aux cuillers, das Löffelkraut, *Gochlearia officinalis)*, трава, дико растущая по морскимъ берегамъ сѣверной Европы, пряного горькаго вкуса, употребляется какъ средство противугнилостное, особенно въ цынготной болѣзни.

ЛОСЬ, см. *Олень.*

ЛИСИЦА (le renard, der Fuchs, *Canis vulpes)*, дикое, млекопитающее животное изъ рода собакъ, величиною съ небольшую собаку, остроры-лое, съ длиннымъ волосистымъ хвостомъ, хищное, лукавое, почти никогда не дѣлается ручнымъ. Лисица снабжена острымъ обоняніемъ, чутка и зорка. Живетъ во всей Европѣ и въ Азіи, въ подземельныхъ норахъ; цвѣта по большей части рыжаго; кончикъ хвоста бѣлый; бываютъ лисицы бѣлыя и черныя. Достигаетъ тринадцати и четырнадцати лѣтъ. Пожираетъ оленей, овецъ, зайцевъ, кроликовъ, птицъ, крысъ, мышей, лягушекъ, насѣкомыхъ; любитъ овощи, виноградъ, медъ и т. п. Мѣхъ лисій идетъ на шубы. Болѣе всего цѣнится мѣхъ лисицъ черныхъ и чернобурыхъ, которыя водятся на Алеутскихъ (Лисьихъ) Островахъ и въ Лабрадорѣ.

ЛОЦМАНА (les pylotes, Lootsen). Такъ называются въ приморскихъ городахъ кормчіе (штурмана), знающіе въ подробности свойства своего моря; они проводятъ въ опасныхъ мѣстахъ приходящія и отходящія суда, остерегаютъ ихъ отъ мелей, подводныхъ камней, и т. п. Они должны

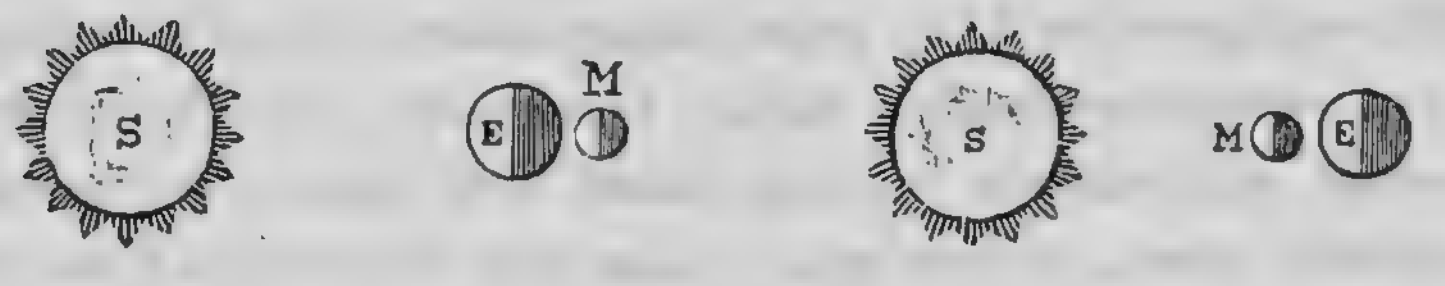
быть всегда готовы къ поданію требуемой у нихъ помощи. Для спасенія погибающихъ въ морѣ, они имѣютъ особенныя лоцманскія лодки, обшитыя пробкою.

ЛОШАДЬ, см. *Скотоводство.*

ЛОШАКЪ, см. *Оселъ.*

ЛУНА, или *Мѣсяцъ* (la lune, der Mond, *Luna),* есть спутникъ нашей планеты, Земли. Луна ближе всѣхъ тѣлъ небесныхъ къ Земному Шару, въ среднемъ разстояніи въ 51,570 миляхъ. Она приближается къ Землѣ на 45,000, и удаляется на 55,000 миль. Поперечникъ ея составляетъ 469, окружность 1470 миль; поверхность 691,000 квадратныхъ географическихъ миль. Отъ того, что Земля ежедневно обращается на оси своей отъ запада къ востоку, кажется намъ, будто луна движется отъ востока къ западу, но въ самомъ дѣлѣ она движется также отъ запада къ востоку вокругъ Земли, по 13 разъ въ годъ. На это кругообращеніе употребляетъ она 27 дней, 7 часовъ 43 минуты и $11^4/_5$ секундъ, а отъ одного новолунія или полнолунія до другаго проходятъ 29 дней, 12 часовъ, 44 минуты и 3 секунды. Такъ какъ шарообразное тѣло можетъ быть освѣщено только съ одной стороны, то въ лунѣ освѣщена только та сторона ея, которая обращена къ солнцу. По этой причинѣ луна является намъ въ разныхъ видахъ, какъ-то: новымъ мѣсяцемъ, первою четвертью, полнымъ мѣсяцемъ и послѣднею четвертью. Всѣ сіи измѣненія (фазы) луны можно видѣть на таблицѣ, фиг. 6. Двѣнадцать обращеній луны вокругъ Земли составляютъ лунный годъ, или 354 дня, 8 часовъ, 48 минутъ и 38 секундъ. Свѣтъ луны въ 360,000 кратъ слабѣе солнечнаго, и не можетъ согрѣвать тѣлъ, которыя озаряетъ. Луна всегда обращена къ Землѣ одною своею стороною, которая въ подробности разсмотрѣна посредствомъ отличныхъ телескоповъ. Эта сторона Луны покрыта высокими горами.

При описаніи Луны должно упомянуть и *о затмѣніяхъ* (les éclipses, Finsterniſſe), происходящихъ отъ различнаго ея положенія въ отношеніи къ Землѣ и солнцу. Темное тѣло, освѣщаемое съ одной стороны, бросаетъ съ другой стороны тѣнь. По этой причинѣ случается, что тѣнь Земли падаетъ на луну, и затмѣваетъ часть ея поверхности, а когда Луна проходитъ между солнцемъ и Землею, тѣнь лунная падаетъ на землю, и производитъ затмѣніе на части ея поверхности. Въ первомъ случаѣ про-

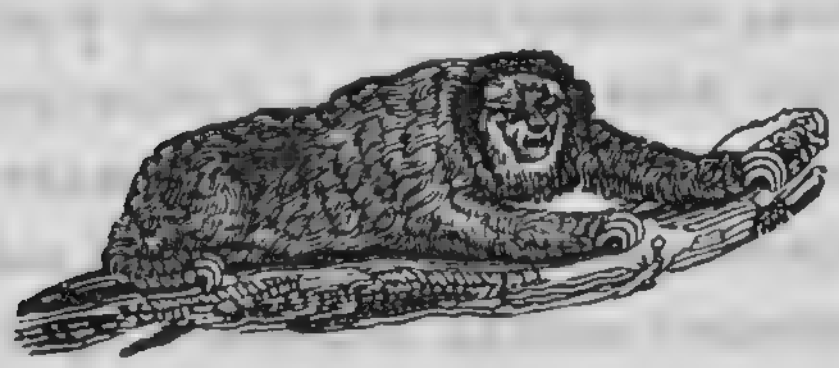


Лунное затмѣніе. Солнечное затмѣніе.

S. Солнце. E. Земля. M. Луна.

исходитъ затмѣніе *лунное*, а въ послѣднемъ *солнечное*. Впрочемъ солнечное затмѣніе есть затмѣніе Земли, а не солнца, ибо солнце не затмѣвается, а только лучи его не доходятъ до Земли. Лунное затмѣніе бываетъ или полное, или частное, смотря по тому, вся ли луна или только часть ея затмѣвается. Солнечныя затмѣнія бываютъ полныя, кольцеобразныя и частныя. Кольцеобразное солнечное затмѣніе бываетъ, когда луна станетъ центромъ прямо противъ центра солнца, и сіе послѣднее образуетъ вокругъ темнаго тѣла луны свѣтлое кольцо. Затмѣнія бываютъ видимы не на всемъ Земномъ шарѣ, а только въ нѣкоторыхъ его мѣстахъ, да и то не вездѣ въ одинаковой фигурѣ. Важнѣйшія затмѣнія до 1850 года, видимыя въ Европѣ, будутъ: солнечныя: 9 Декабря 1843, 24 Апрѣля 1845, 13 Апрѣля и 8 Октября 1846, 27 Сентября 1847, 11 Февраля 1849, 31 Января и 26 Іюля 1850. Лунныя: 25

Ноября 1843, 19 Мая и 13 Ноября 1844, 9 Мая и 2 Ноября 1845, 19 Марта 1847, 7 Марта и 1 Сентября 1848, 25 Февраля и 21 Августа 1849. Числа показаны здѣсь по старому стилю. — Солнечныя затмѣнія бываютъ во время новолунія, а лунныя при полнолуніи.



ЛѢНИВЕЦЪ, или *тихоходъ*, (le paresseux, das Faulthier, *Bradypus*), животное млекопитающее, похожее на обезьяну, величиною съ кошку. Лѣнивецъ ходитъ весьма медленно, отъ того, что переднія ноги его очень длинны, а заднія коротки, но на деревья лазитъ проворно. Тѣло его покрыто длинными сѣроватыми волосами. Питается древесными листьями, пьетъ мало, и можетъ голодать цѣлый мѣсяцъ. Самка носитъ дѣтенышей на спинѣ. Онъ называется и *Ай*, по крику своему. Лѣнивецъ живетъ въ Южной Америкѣ и въ Восточной Индіи.

ЛѢСЪ, *дерево*, (le bois, das Holz), произведеніе растительнаго царства, стволы и сучья деревъ. Наружность деревъ покрыта корою; въ срединѣ же находится сердцевина. По употребленію своему, лѣсъ бываетъ двоякій: *строевой*, который идетъ на зданія (лучшій изъ строеваго назначается на кораблестроеніе), и *дровяной*, вырубаемый на топливо. Деревья, доставляющія лѣсъ, суть *лиственныя* и *хвойныя*. Лиственныя деревья имѣютъ обыкновенныя листья, которые осенью опадаютъ, а весною вновь распускаются. Важнѣйшія изъ лиственныхъ деревъ суть: *дубъ* (le chêne, die Eiche, *Quercus robur*), *букъ* (le hêtre, die Buche, *Fagus sylvatica*), чинаръ (le platane d'orient, der morgenländische Platanus, *Platanus orientalis*), ясень (le frêne, die Esche, *Fraxinus excelsior*), ольха (l'aune, die Erle, *Betula alnus*),

береза (le bouleau, die Birke, *Betula alba*), ива (le saule, die Weide, *Salix alba*), илимъ (l'orme, die Ulme, *Ulmus campestris*), липа (le tilleul, die Linde, *Tilia*), кленъ (l'èrable, der Ahorn, *Acer pseudoplatanus*), тополь (le peuplier, die Pappel, *Populus alba*) и проч.

Хвойный или красный лѣсъ, составляютъ деревья, у которыхъ листья состоятъ изъ хвои (иголъ), а плодъ изъ деревянистой шишки. Въ шишкѣ, подъ чешуйками, сидятъ сѣмена, которыя у иныхъ деревъ составляютъ орѣхи. Хвойныя деревья (кромѣ листвяницы) всегда зелены. Кромѣ лѣсу своего, они приносятъ пользу доставленіемъ изъ себя смолы, терпентина, дегтя, сажи и проч. Важнѣйшіе роды хвойныхъ деревъ, суть: листвяница (le mélèse, der Lerchenbaum, *Pinus larix*), кедръ, (le cèdre, die Ceder, *Pinus Cedrus*), сосна (le pin, die Kiefer, *Pinus sylvestris*), пинія (le pinier, die Piniolenfiefer, *Pinus pinea*), ель (la pesse, le sapin rouge, die Fichte, *Pinus Abies*), пихта (le sapin, die Tanne, *Pinus picea*).

ЛЬЯМА (le liama, die Kameelziege, *Llama*), млекопитающее животное, похожее строеніемъ на верблюда, но не имѣющее горба. Величиною съ оленя, имѣетъ длинную тонкую шею. Льямы живутъ стадами въ горахъ Перуанскихъ. Льяма дика и пуглива, но легко привыкаетъ къ дому, и тогда приноситъ большую пользу: носитъ тяжести по самымъ тѣснымъ и крутымъ горнымъ тропинкамъ. Мясо и молоко ея употребляются въ пищу, кожа также идетъ въ дѣло.

ЛЬЯНОСЫ (*los llanos*): такъ называются въ Южной Америкѣ, на берегахъ Ориноко, степи, именуемыя въ Сѣверной саваннами. (См. *Степи.*)

МАГНИТЪ (l'aimant, der Magnet, *Magnes*), камень, родъ желѣзной руды, имѣющій свойство притягивать къ себѣ желѣзные опилки, наподобіе того, какъ натертая объ сукно палочка сургучу (см. *Электричество*) притягиваетъ къ себѣ мелкія частички бумаги. Магнитъ бываетъ *естественный*, то есть камень сего свойства, находимый въ природѣ, и *искуственный*, то есть металлъ (желѣзо, сталь и т. п.), напитанный магнитною силою посредствомъ искусства. Магнитъ, имѣющій видъ палочки или иглы, и повѣшенный по срединѣ своей на ниточкѣ, или свободно обращающійся на остреѣ, всегда повертывается однимъ своимъ концемъ къ сѣверу, а другимъ къ югу. По сей причинѣ эти оба конца называются *магнитными полюсами, сѣвернымъ и южнымъ*. Это свойство магнита подало поводъ къ употребленію его въ устроеніи компаса (см. это слово).

МАМОНТЪ, см. *Слонъ*.

МАНІОКЪ, или *Кассава*, (le manihot, der Monioc, *Manihot*), растеніе достойное примѣчанія своимъ корнемъ. Въ немъ содержится сладкій, ядовитый, млекообразный сокъ; когда же его выдавятъ, корень можетъ быть употребленъ въ пищу. На пространствѣ одной квадратной сажени, если почва хороша, добывается въ годъ слишкомъ пудъ этого корня. Имъ питаются въ Южной Америкѣ Негры и природные тамошніе жители.

МАНУФАКТУРЫ и ФАБРИКИ (les manufactures et les fabriques, Manufacturen und Fabriken) суть заведенія, болѣе или менѣе значительныя, на которыхъ произведенія всѣхъ трехъ царствъ природы обработываются для различныхъ цѣлей. Заведенія большаго объема, преимущественно

дѣйствующія машинами, получаютъ наименованіе фабрикъ, или *заводовъ;* мануфактурами же называются тѣ заведенія, гдѣ работы преимущественно исполняются руками. Важнѣйшія заведенія сего рода суть: заводы, или фабрики, сахарные, мыловаренные, свѣчные, кожевенные, чугунные, воскобѣлильные, красильные, водочные, пороховые, писчей бумаги, уксусные, фарфоровые, стеклянные; мануфактуры суконныя, шелковыя, полотняныя, бумажныхъ матерій, шляпныя, прядильныя, табачныя, часовыя, и т. д. — Важнѣйшіе изъ заводовъ суть *горные* и *соляные,* посредствомъ которыхъ извлекаютъ изъ земли и обработываются важнѣйшіе минералы. — *Ремесломъ* называется производство издѣлій и работъ въ маломъ видѣ, и преимущественно для непосредственнаго домашняго обихода; таковы ремесла: портное, сапожное, столярное, токарное, кузнечное, слесарное, и т. д. Наука, въ которой излагаются правила мануфактурнаго, фабричнаго и ремесленнаго производства, называется *технологіею.* Ремесла, имѣющія цѣлію угожденіе уму и вкусу человѣка, безъ удовлетворенія его жизненнымъ потребностямъ, переходятъ въ область *искусствъ,* (см. *Науки* и *Художества*).

МАРЕНА, см. *Крапъ.*

МАРСЪ, см. *Солнечная система.*

МАСЛИНА (l'olivier, der Oelbaum, *Olea*) растетъ въ Азіи, Африкѣ и южной Европѣ. Изъ корня маслины выростаютъ два и три ствола, рѣдко выше трехъ саженъ. Жесткіе листья ея всегда зелены. Плодъ есть оливка, длинноватая ягода съ косточкою, зеленоватая, или темнозеленая, иногда и темнокрасная. Вкусъ свѣжей оливки горькій и непріятный; приготовленныя же въ уксусѣ оливки развозятся и продаются во множествѣ; онѣ употребляются какъ приправа въ кушаньѣ. Изъ свѣжихъ оливокъ выжимаютъ *деревянное масло* (l'huile, das Baumöl), которое,

имѣетъ вкусъ нѣжный и пріятный. Въ Испаніи употребляютъ его вмѣсто коровьяго. Лучшее масло есть *прованское*, добываемое въ Провансѣ, полуденной области Франціи, а наиболѣе вывозится деревяннаго масла, на горѣніе, изъ Галлиполя, что въ Неаполитанскомъ Королевствѣ. Маслина у древнихъ, наравнѣ съ виноградною лозою и фиговымъ деревомъ, означала изобиліе, а масличная вѣтвь была знакомъ мира. Изъ дерева маслины, которое красиво струисто, дѣлаются разныя столярныя вещи.

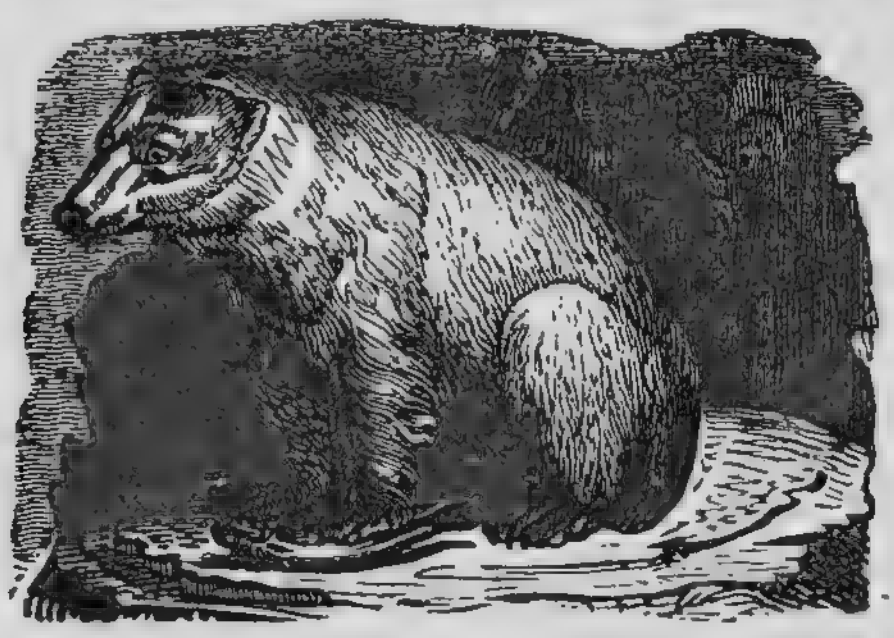
МАСЛЯНОЕ ДЕРЕВО, см. *Бамбукъ*.

МАЯКЪ, или *Фаросъ* (fanal, phare, Leuchtthurm), построенная на берегу моря или въ гавани, высокая башня, на верху которой находится большой фонарь, служащій въ ночное время указателемъ кораблямъ для направленія ихъ пути или для избѣжанія подводныхъ камней, мелей и т. п. Огонь въ маякѣ производится обыкновенно посредствомъ лампъ, отражаемыхъ зеркалами. Маяки бываютъ неподвижные, вертячіе, одинакіе, двойные, разноцвѣтные и т. п., для отличенія ихъ, одного отъ другаго. *Фаросами* называютъ маяки по острову Фаросу, близъ Александріи, на которомъ, лѣтъ за 300 до Р. Христ., былъ построенъ огромный маякъ, считавшійся въ числѣ семи чудесъ міра. Знаменитѣйшіе маяки суть: *Генуэзскій, Кордуанскій* (при устьѣ Гаронны), *Белльрокскій* въ Шотландіи, и *Эддистонскій*,

(здѣсь изображенный) на утесѣ, при входѣ въ Плимутскую гавань.

МЕДВѢДЬ (l'ours, der Bär, *Ursus*), неповоротливое животное, обитающее одиноко въ большихъ сѣверныхъ лѣсахъ Стараго Свѣта; также въ Остъ-Индіи и въ сѣверной Африкѣ, и нападающее на человѣка только въ крайней нуждѣ. Есть медвѣди черные и бурые. Черный медвѣдь бываетъ длиною въ девять четвертей аршина, бурый въ семь. До третьяго года питаются медвѣди растеніями, а потомъ мясомъ быковъ, лошадей, оленей. Болѣе всего любятъ медъ.

Обороняясь, медвѣдь становится на задніе ноги, и дерется передними лапами, но кусается рѣже другихъ хищныхъ звѣрей. Молодыхъ медвѣжатъ пріучаютъ люди къ разнымъ штукамъ. Зиму проводятъ медвѣди безъ пищи во снѣ, и сосутъ лапу; иные собираютъ на зиму запасъ. Живутъ не долѣе тридцати лѣтъ. Мясо ихъ ѣдятъ; шкура идетъ на шубы; жиръ также употребляется. Особая порода медвѣдя есть *сѣверный*, *бѣлый* или *полярный медвѣдь* (l'ours blanc, der Eisbär, *Ursus maritimus*); онъ живетъ въ сѣверныхъ странахъ, въ Европѣ не южнѣе 64° сѣверной широты, а въ Америкѣ до 54°; длиною бываетъ отъ четырехъ съ половиною до пяти аршинъ; шерсть его бѣлая, длинная, мягкая. Сѣверные медвѣди плаваютъ въ морѣ и ныряютъ очень искусно; питаются рыбою, птицами и яицами ихъ, дохлыми тюленями и китами. Зимою зарываются въ снѣгъ. Мясо, шкура и жиръ ихъ употребляются. Къ роду медвѣдя принадлежитъ *россомаха* (le glouton, der Vielfraß, *Ursus gulo*), живущая преимущественно въ Сибири, длиною въ аршинъ, чернобурая и весьма прожорливая. Шкура ея идетъ на шубы.



МЕДОСОСЪ, см. *Колибри*.

МЕДЪ, см. *Пчелы*.

МЕРКУРІЙ, см. *Солнечная система*.

МЕСКЪ, см. *Оселъ*.

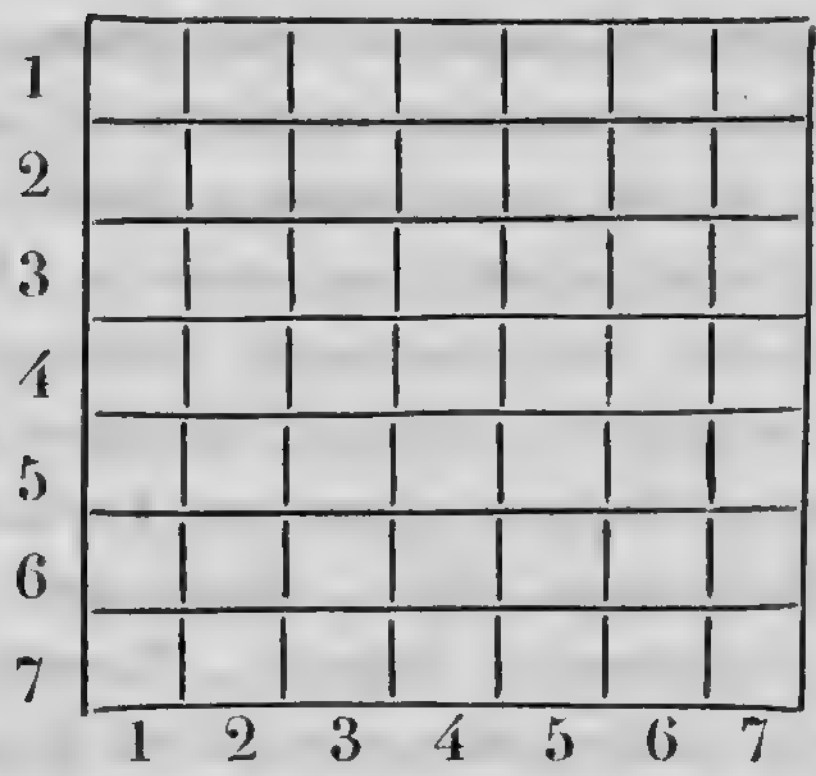
МИЛИЦІЯ, ИЛИ ЗЕМСКОЕ ОПОЛЧЕНІЕ (la milice, die Landwehr), войско, составленное, въ случаѣ нужды, изъ мѣщанъ и крестьянъ для сопротивленія непріятельскому нашествію, и по окончаніи войны распускаемое.

МИЛЯ (un mille, eine Meile) есть мѣра длины, наиболѣе употребительная, но въ разныхъ странахъ имѣетъ различное протяженіе. Лучше всего измѣряются и сравниваются между собою мили, по отношенію ихъ къ величинѣ экватора. Важнѣйшія изъ нихъ суть:

	Въ градусѣ экватора содержится	Въ ней футовъ Рейнландскихъ.
Миля географическая	15	23,661
— нѣмецкая то же		
— англійская, италіянская и морская	60	5,915
— голландская	19	18,680
— французская (льё, une lieue)	25	14,197
Верста русская	$104^{33}/_{100}$	3,402

Въ нашей книгѣ, подъ именемъ мили всегда разумѣется географическая, или нѣмецкая, въ которой полагается круглымъ числомъ по семи русскихъ верстъ.

Еще должно замѣтить, что вышеизложенныя мѣры суть *линѣйныя* (погонныя), которыми означается величина линіи, напримѣръ разстояніе одного города отъ другаго, теченіе рѣки, отъ истока до устья, и т. п. Другая мѣра, *квадратная*, употребляется для измѣренія какой-либо плоскости, имѣющей длину и ширину; напримѣръ, пространства, занимаемаго областью, городомъ, полемъ и т. п. Квадратная миля, имѣя въ каждой сторонѣ своей по семи верстъ, заключаетъ въ себѣ сорокъ девять квадратныхъ верстъ, слѣдующимъ образомъ:



Квадратная верста имѣетъ 25,000 квадратныхъ саженъ; квадратная сажень девять аршинъ, и т. д.

МИНДАЛЬ (les amandes, Mandeln), зерна изъ косточекъ или орѣховъ миндальнаго дерева, (l'amandier, der Mandelbaum, *Amygdalus*), горькія или сладкія. Миндальное дерево происходитъ изъ югозападной Азіи и сѣверной Африки, и растетъ въ южныхъ странахъ Европы. Лучшій миндаль получается изъ Малаги. Сладкій миндаль, содержа въ себѣ жирное и нѣжное масло, пріятенъ вкусомъ и служитъ лекарствомъ. Горькій же заключаетъ въ себѣ маслянистое вещество, которое сильно и даже убійственно дѣйствуетъ на собакъ, кошекъ, птицъ, и проч.

МИНЕРАЛЬНЫЯ ВОДЫ (les eaux minérales, Mineralwasser), суть такія воды, въ которыхъ заключаются минеральныя и воздухообразныя вещества въ достаточномъ количествѣ, для произведенія врачебнаго дѣйствія на человѣческое тѣло. Минеральныя воды, по температурѣ своей, бываютъ горячія, теплыя и холодныя, а по составнымъ частямъ, кислыя, сѣрныя, желѣзистыя, соляныя и горькія. Больные пьютъ эти воды или въ нихъ купаются. Вопросъ о происхожденіи минеральныхъ водъ еще не рѣшенъ: вѣроятнѣе всего, что минеральные источники получаютъ со-

ставныя свои части отъ свойства той земли, въ которой протекаютъ. Горячіе источники состоятъ въ связи съ подземнымъ огнемъ, и это доказывается тѣмъ, что они во время сильныхъ землетрясеній высыхаютъ. Въ новѣйшія времена стали дѣлать *искуственныя* минеральныя воды, въ замѣнъ *естественныхъ*. Мѣста, знаменитѣйшія минеральными водами въ Европѣ, суть: въ Германіи: Карлсбадъ, Баденъ, Висбаденъ, Эмсъ, Пирмонтъ, Аахенъ; въ Бельгіи, Спа; во Франціи: Барежъ, Пломбьеръ. Россія имѣетъ знаменитыя минеральныя воды на Кавказѣ.

МИНЕРАЛЫ, см. *Произведенія природы.*

МИССІОНЕРЫ, (les missionnaires, Missionare), Христіанскіе законоучители, разсылаемые изъ Европы для просвѣщенія истинною религіею язычниковъ и дикихъ народовъ. Римская Церковь посылаетъ миссіонеровъ, образуемыхъ въ Римскомъ коллегіумѣ распространенія Вѣры (*collegium de propaganda Fide*). Протестантскія Общества миссіонеровъ находятся преимущественно въ Англіи и въ Базелѣ (въ Швейцаріи).

МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ, см. *Неподвижныя звѣзды.*

МОЛЛЮСКИ (les mollusques, Mollusken, *Mollusca*), или *слизняки*, суть животныя мягкія, неимѣющія костянаго остава (скелета), покрыты слизистою кожею, иногда же заключаются въ твердыхъ черепахъ (раковинахъ). Къ моллюскамъ принадлежатъ улитки, устрицы, жемчужныя раковины, и т. д.

МОНЕТА, см. *Деньги.*

МОРЕ (la mer, das Meer, die See), облегающее, твердую землю и острова, служитъ средствомъ сообщенія для отдаленнѣйшихъ частей Свѣта. Цвѣтъ моря бываетъ различный, обыкновенно синій и зеленоватый, но онъ измѣняется отъ свойствъ грунта. Достоинъ замѣчанія *свѣтъ*, издаваемый моремъ въ ночное время. За плывущимъ кораблемъ

тянется огненная струя; весла гребцовъ, разсѣкая воду, кажется, волнуютъ огненную влагу. Морская вода имѣетъ это свойство большею частію въ южныхъ моряхъ, большаго пространства. Въ нѣкоторыхъ моряхъ свѣтъ видѣнъ и въ глубинѣ. По изслѣдованіямъ новѣйшихъ натуралистовъ, этотъ свѣтъ происходитъ отъ несмѣтнаго числа мелкихъ круглыхъ животныхъ (слизняковъ), не болѣе булавочной головки. Вкусомъ морская вода солоновата, горька и отвратительна, и потому не годится въ питье. По этой причинѣ мореходцы должны запасаться прѣсною водою; когда истощится ея запасъ, они томятся жаждою посреди безбрежнаго Океана. Морская вода замерзаетъ не такъ скоро, какъ рѣчная, но моря приполюсныя покрыты сплошнымъ льдомъ въ продолженіе большей части года, и даже лѣтомъ носятся на нихъ льдины огромной величины, цѣлыя ледяныя горы, которыя иногда уносятся въ умѣренные поясы, и причиняютъ внезапную стужу въ лѣтнее время. — Глубина моря бываетъ различная. Полагаютъ, что величайшая его глубина простирается до пяти тысячъ саженъ, или десяти верстъ, но по несовершенству инструментовъ, люди не могли ея достигнуть. Поверхность моря приводится въ движеніе вѣтрами, и отъ этого происходятъ его волны. Въ безвѣтріе, или штиль, поверхность моря бываетъ гладка какъ зеркало. О приливахъ и отливахъ уже упомянуто выше, (на стр. 6). Сверхъ того бываетъ въ морѣ *теченіе* (le courant, die Strömung), то есть воды его въ извѣстное время безпрерывно стремятся въ извѣстномъ направленіи. Это замѣчается особенно между тропиками и 50° сѣверной и южной широты: тамъ воды Океана безпрерывно движутся отъ востока къ западу по направленію пассатныхъ вѣтровъ (*см. Атмосфера*). Когда два теченія сойдутся въ противоположномъ другъ другу направленіи, происходитъ

водоворотъ (le tournant, der Strudel). Извѣстнѣйшіе водовороты суть: *Эвретъ*, близъ острова Эвбеи, въ Греціи; *Харибда*, въ Мессинскомъ Проливѣ, и *Мельстромъ* (Maelstrom), у береговъ сѣверной Норвегіи. Водовороты увлекаютъ корабли, поглощаютъ, разбиваютъ ихъ о скалы, и чрезъ нѣсколько времени выбрасываютъ обломки. — Подводные камни близъ морскихъ береговъ Швеціи и Финляндіи называются *скерами*.

МОРЖЪ (la vache marine, das Wallroß, *Trichecus rosmarus*), животное водяное, млекопитающее, изъ рода тюленей, но гораздо больше ихъ, длиною въ двѣ сажени съ половиною, водится при берегахъ и въ моряхъ около сѣвернаго полюса, питается морскими поростами и раковинами. Моржи живутъ стаями, по сту и болѣе; выходятъ на землю и спятъ на льду. Ихъ бьютъ для полученія кожи, сала и зубовъ, которые бѣлизною не уступаютъ слоновой кости. Родъ моржа (Dugon, *Trichecus Digung*) находится въ Индѣйскомъ Морѣ, особенно при берегахъ Сондскихъ и Молуккскихъ Острововъ.

МОРСКАЯ ПѢНКА (l'écume de mer, der Meerschaum, *Sputa maris*), блѣдножелтоватое, жирное, подобное мылу, вязкое ископаемое вещество, мягкое, легкое, которое можно рѣзать. Морскую пѣнку выламываютъ въ Греціи въ окрестностяхъ Тивы (древнихъ Ѳивъ), и въ Малой Азіи; также находятъ ее въ Испаніи и во Франціи. Свѣжая, недавно выкопанная морская пѣнка мягка какъ воскъ, но потомъ на воздухѣ твердѣетъ. Употребляютъ ее преимущественно на дѣланіе курительныхъ трубокъ: когда она

еще мягка, вытискиваютъ ее въ какой угодно формѣ; послѣ же того рѣжутъ и точатъ.

МОРСКАЯ ТОРГОВЛЯ (le commerce maritime, der Seehandel) производится кораблями, которые называются *купеческими*. Величина ихъ опредѣляется числомъ тоннъ, т. е. бочекъ, которыя они погрузить могутъ: такою бочкою, или *тонною* называется шестьдесятъ пудъ вѣсу; *ластъ* состоитъ изъ двухъ тоннъ. — Приморская пристань для купеческихъ кораблей называются *портомъ*. Иногда порты бываютъ не при самомъ морѣ, а на большихъ рѣкахъ, недалеко отъ устья; таковы: Лондонскій, Петербургскій, Рижскій, и мн. др. Въ портахъ (и другихъ пограничныхъ мѣстахъ) находятся *таможни* (les douanes, Zollämter), въ которыхъ сбираютъ извѣстную подать (пошлину) съ привозимыхъ и отвозимыхъ товаровъ. *Порто-франко* (un port franc, ein Freihafen) есть портъ, въ который имѣютъ входъ корабли всѣхъ націй, и могутъ привозить всякіе товары, не платя пошлины. Таковы въ Россіи Одесса, въ Австріи Венеція.

МОРСКІЯ ВАННЫ, или КУПАЛЬНИ (les bains de mer, Seebäder) очень полезны для укрѣпленія силъ и здоровья человѣческаго, и способствуютъ исцѣленію отъ разныхъ болѣзней. Больные купаются въ ваннахъ, наполненныхъ морскою водою, или же въ самомъ морѣ, что гораздо дѣйствительнѣе и полезнѣе. Во многихъ приморскихъ мѣстахъ устроены купальни для желающихъ ими пользоваться. Въ Балтійскомъ Морѣ, при Ревелѣ, Гапсалѣ, Доббеpанѣ (въ Мекленбургскихъ владѣніяхъ), при Травемюндѣ и Килѣ; въ Сѣверномъ Морѣ, при Куксгавенѣ, на островахъ Гельголандѣ и Нордернеѣ; въ Схевенингенѣ (въ Голландіи); въ Атлантическомъ Океанѣ, при Діеппѣ, во Франціи.

МОРСКОЙ КОТИКЪ, см. *Тюлень*.

*

МОСКИТЫ (les mosquitos, die Moskiten, *Culex pipiens*), родъ комаровъ, водящихся въ Америкѣ несмѣтными роями и тучами, нестерпимыхъ и вредныхъ людямъ и скоту, которыхъ жалятъ безпощадно.

Мохъ (la mousse, das Moos, *Muscus*). Самыя мелкія произведенія растительнаго царства суть мхи, въ которыхъ отличительныя части растеній, корень, стволъ, листья и цвѣтъ, могутъ быть различены только посредствомъ микроскоповъ, или увеличительныхъ стеколъ. Мхи очень живучи, зелены почти круглый годъ, и легче растутъ въ холодѣ, нежели въ жару. Растительное произведеніе, на-

зываемое *Исландскимъ мхомъ*, не принадлежитъ къ мхамъ, и не походитъ на нихъ: это поростъ, похожій на измятый листъ безъ вѣтвей и цвѣтковъ; растетъ въ Исландіи, въ Норвегіи, въ Швеціи, въ Россіи и въ Германіи; служитъ въ сѣверныхъ безхлѣбныхъ странахъ вмѣсто муки, а въ другихъ употребляется, какъ лекарство, въ грудныхъ болѣзняхъ, чахоткѣ и т. п.

МРАМОРЪ (le marbre, der Marmor, *Marmor*), известковый камень, крѣпкій, имѣющій прекрасные цвѣты, удобный къ полировкѣ, бываетъ одноцвѣтный и пестрый. Лучшій бѣлый мраморъ (Каррарскій) получается въ Италіи, черный въ Силезіи, зеленый на мысѣ Матапанѣ; есть мра-

моръ въ Уральскихъ Горахъ, въ Финляндіи, и проч. Употребляется на ваяніе статуй, бюстовъ, на подсвѣчники, табакерки и т. п. Есть зданія, воздвигнутыя изъ мрамора, или имъ покрытыя; напримѣръ, мраморный дворецъ и Исакіевскій Соборъ въ С. Петербургѣ, мраморный дворецъ въ Потсдамѣ, и т. п.

МУМІИ, (les momies, Mumien,) суть тѣла человѣка и нѣкоторыхъ животныхъ, выбальсамированныя и укутанныя такъ, что сохранились невредимо въ теченіе нѣсколькихъ тысячъ лѣтъ. Обыкновеніе сохранять мертвыя тѣла существовало у древнихъ Египтянъ. Понынѣ находятъ муміи въ пирамидахъ и гробницахъ Египта.

МУРАВЬЕѢДЪ (le fourmillier, der Ameisenfresser, *Myrmeophaga*), животное млекопитающее, четвероногое, беззубое, длиною аршина въ полтора, питается преимущественно, муравьями, которыхъ ловитъ высовывая свой длинный, липкій языкъ. Муравьеѣды живутъ въ Южной Америкѣ и въ Африкѣ. Мясо ихъ употребляется въ пищу; шкура идетъ на шубы.

МУСКУСЪ (le musc, der Moschus, Bisam), вещество лекарственное, добываемое отъ *Кабарги*, (см. это слово).

МУССОНЪ, см. *Атмосфера.*

МУШКА-ПТИЦА, см. *Колибри.*

МУШКАТНЫЕ ОРѢХИ (la muscade, Muskatennuß, *Nux moschata*), пряное сѣмя плода мушкатнаго дерева, которое происходитъ съ Молуккскихъ Острововъ, а нынѣ перенесено въ другія мѣста, и растетъ на Явѣ, Суматрѣ и въ иныхъ странахъ жаркаго пояса. Плоды этого дерева похожи величиною и видомъ на средній персикъ, и когда

созрѣютъ, то внѣшняя ихъ кожа бываетъ гладкая и желтая. Подъ нею находится темное, бѣловатое мясо, негодное къ употребленію. Созрѣвшій плодъ, лопнувъ, роняетъ орѣхъ, окруженный сѣткообразною оболочкою, которая составляетъ такъ называемый *мушкатный цвѣтъ* (la fleur de muscade, Muskatenblüthe); въ черной, ломкой скорлупѣ находится зерно, называемое *мушкатнымъ орѣхомъ*. Плоды сіи собираются трижды въ годъ; съ плодовъ снимаютъ мясо, потомъ отдѣляютъ цвѣтъ и орѣхъ, сушатъ то и другое, и обмываютъ морскою водою съ известью. Изъ орѣховъ выжимаютъ дорогое *мушкатное масло*. Нынѣ ежегодно собирается до 16,000 пудъ орѣховъ, и до 4000 пудъ цвѣта.

МѢЛЪ, см. *Известь*.

МЫЛО (le savon, die Seife) есть соединеніе растительнаго масла или животнаго жира, съ щелочью (см. *Поташъ*), распускающееся въ чистой водѣ, пѣнящееся, и уносящее жирныя и другія примѣси изъ иныхъ веществъ. Наше обыкновенное мыло, употребляемое для стиранія, приготовляется изъ сала, и производится во множествѣ въ Россіи и въ Германіи; въ Италіи и во Франціи дѣлаютъ мыло изъ деревяннаго масла. Кромѣ этого крѣпкаго мыла, которымъ обыкновенно стираютъ и моютъ, варятъ еще жидкое мыло изъ конопляннаго масла, идущее на валяніе суконъ.

МЫШЬ, см. *Крыса*.

МЫШЬЯКЪ, или *арсеникъ* (l'arsenic, der Arsenik, *Arsenicum*), металлъ свѣтлосѣраго цвѣта, похожій на неполиро-

ванную сталь; улетаетъ скорѣе всякаго другаго на жару, причемъ пахнетъ чеснокомъ. Мышьякъ или лучше мышьяковая кислота есть самый сильный ядъ. Онъ употребляется на краску, при дѣланіи стекла, и при плавкѣ другихъ металловъ. Находится въ разныхъ мѣстахъ Германіи и Венгріи.

МѢДЬ (le cuivre, das Kupfer, *Cuprum*), металлъ свѣтлаго, красноватаго цвѣта, въ восемь съ половиною тяжеле воды, крѣпче, упруже и звонче серебра, и вообще звонкостью превосходящій всѣ металлы. Въ сырости на воздухѣ, онъ ржавѣетъ зеленью. Мѣдная ржавчина отъ уксуса составляетъ зеленую очень употребительную краску, *яръ мѣдянку* (vert de gris, Grünspan). Мѣдь добывается во всѣхъ странахъ Свѣта, особенно въ Европѣ (въ Саксоніи, Швеціи, Норвегіи и Англіи), въ Уральскихъ Горахъ, въ Сибири и въ Америкѣ. Употребляется на литье колоколовъ, пушекъ, на мѣдную монету, на краски, и т. д. Отъ смѣшенія съ другими металлами, мѣдь получаетъ разныя качества и названія, изъ коихъ важнѣйшія отличія суть *желтая мѣдь* (le laiton, das Messing), отъ смѣси съ цинкомъ, и *бронза* (le bronze, die Bronze), отъ смѣси съ оловомъ. Всякая ржавчина мѣди болѣе или менѣе ядовита.

МѢСЯЦЪ, см. *Луна*.

МЯГКАЯ РУХЛЯДЬ (les pelleteries, das Pelzwerk, Rauchwerk) суть мѣха дикихъ животныхъ, добываемыя для изготовленія изъ нихъ теплой одежды. Важнѣйшіе мѣха суть: медвѣжій, бобровый, бѣличій, лисій, заячій, горностаевый, рысій, волчій, енотовый, песцовый, соболій. Лучшіе мѣха получаются изъ Сибири и Сѣверной Америки.

НАКАЛЫВАНІЕ ТѢЛА въ обыкновеніи у многихъ народовъ Америки и Австраліи. Въ знакъ важности званія своего и для красы, Индѣйцы наводятъ у себя на тѣлѣ разные узоры. Незнатные и бѣдные люди накалываютъ одинъ или два члена, руку или ногу, а вельможа покры-

ваетъ узорами все свое тѣло. Въ тѣлѣ дѣлаются насѣчки и производятся точки иглою, и въ эти мѣста втираются разныя краски, которыя заростаютъ въ кожѣ, и уже никогда потомъ не исчезаютъ.

НАНКА (le nanquin, der Nankin), бумажная ткань желтаго цвѣта, изготовляемая преимущественно въ Китаѣ. Въ подражаніе настоящей, отчасти похожую ткутъ ее въ Россіи и въ другихъ странахъ Европы.

НАТРЪ (le natron, der Natron, *Natrum*), соль, добываемая изъ золы многихъ морскихъ растеній, также содержащаяся въ водѣ соляныхъ озеръ и въ разныхъ минералахъ, и иногда выходящая изъ земли. Натръ составляетъ существенную часть поваренной соли.

НАУКИ и ХУДОЖЕСТВА (les sciences et les arts, Wissenschaften und Künste). Народъ получаетъ только тогда названіе истинно образованнаго, и просвѣщеннаго, когда занимается науками и художествами. Науки и художества для народа то же самое, что цвѣтъ и плодъ для дерева. Сильные въ древности народы, Гунны, Готы, Вандалы, Скиѳы, совершенно исчезли съ лица земли, не оставивъ по себѣ ни какихъ памятниковъ. Индѣйцы, Египтяне, Греки, Римляне живутъ въ потомствѣ, какъ современники, потому что оставили память въ занятіяхъ науками и художествами.

Науки суть познанія, пріобрѣтенныя наблюденіемъ, опытомъ и размышленіемъ, а художества, или искусства изящныя, проистекаютъ отъ употребленія творческой способности человѣка, ему врожденной и потомъ усовершенствованной. Ариѳметика, напримѣръ, есть наука; въ ней собраны и изложены найденныя людьми правила исчисленія вещей. Рисованіе же есть искусство, т. е. умѣнье изображать карандашемъ, перомъ и т. п. видимые предметы. Искусства отличаются отъ ремеслъ тѣмъ, что цѣль

ремеслъ есть удовлетвореніе жизненнымъ потребностямъ человѣка, т. е. доставленіе ему пищи, одежды, и т. п., а въ произведеніяхъ искусствъ дѣло состоитъ въ удовлетвореніи внутреннему чувству человѣка къ изящному и высокому.

Науки могутъ быть раздѣлены слѣдующимъ образомъ: I. Науки *умственныя*: 1. *Богословіе*, т. е. познаніе Бога и его законовъ изъ природы и Откровенія. 2. *Философія*, познаніе свойствъ природы и человѣка, посредствомъ наблюденія, опытовъ и размышленія. 3. *Правовѣдѣніе*, познаніе началъ, на которыхъ составляются и приводятся въ исполненіе законы гражданскіе, по которымъ люди исполняютъ свои обязанности къ верховной власти и къ своимъ согражданамъ, и пользуются своими правами. — II. Науки *точныя*, или *математическія*, основанныя на доказанныхъ исчисленіяхъ и измѣреніяхъ. Сюда относятся математика чистая и прикладная (астрономія, военныя науки, строительныя правила). — III. *Науки естественныя*, имѣющія цѣлію изслѣдованіе дѣйствій видимаго міра и предметовъ, въ немъ заключающихся. Главнѣйшія изъ естественныхъ наукъ суть: 1. *Физика*, показывающая намъ свойства различныхъ силъ, дѣйствующихъ въ природѣ. 2. *Химія*, излагающая свойства тѣлъ, когда они дѣйствуютъ другъ на друга своими составными частями. 3. *Естественная исторія*, описывающая естественныя произведенія Земнаго Шара, и изображающая ихъ свойства, пользу и употребленіе. Способы употребленія сихъ произведеній излагаются въ *технологіи*. — 4. *Врачебная наука*, въ которой собраны правила сохраненія жизни и возстановленія здоровья человѣка и животныхъ. — IV. Науки *историческія* и *филологическія* заключаютъ въ себѣ изложеніе бытій и умственнаго образованія рода человѣческаго, съ начала его донынѣ: 1. *Исторія* есть повѣствованіе о томъ,

что происходило на Земномъ Шарѣ. 2. *Географія* описаніе Земнаго Шара въ древнія и новыя времена. 3. *Статистика,* изображеніе государствъ въ прежнемъ или нынѣшнемъ ихъ состояніи. 4. *Филологія* есть изученіе языковъ древнихъ и новыхъ, съ ихъ произведеніями.

Изящныя Искусства суть: 1. *Рисованіе.* 2. *Живопись.* 3. *Скульптура,* или *ваяніе.* 4. *Архитектура,* или *зодчество.* 5. *Музыка.* 6. *Хореграфія* и *театральное искусство.* 7. *Изящная словесность,* т. е. краснорѣчіе и поэзія. Симъ послѣднимъ звеномъ примыкающимъ къ филологіи, изящныя искусства связуются съ науками. Вообще всѣ науки и искусства суть братья и сестры, подающія другъ другу руку помощи: архитектура не можетъ существовать безъ математики; поэзія безъ филологіи; исторія мертва безъ краснорѣчія; всѣ науки и искусства ничтожны безъ философіи, т. е. безъ основательнаго познанія свойствъ и причинъ вещей.

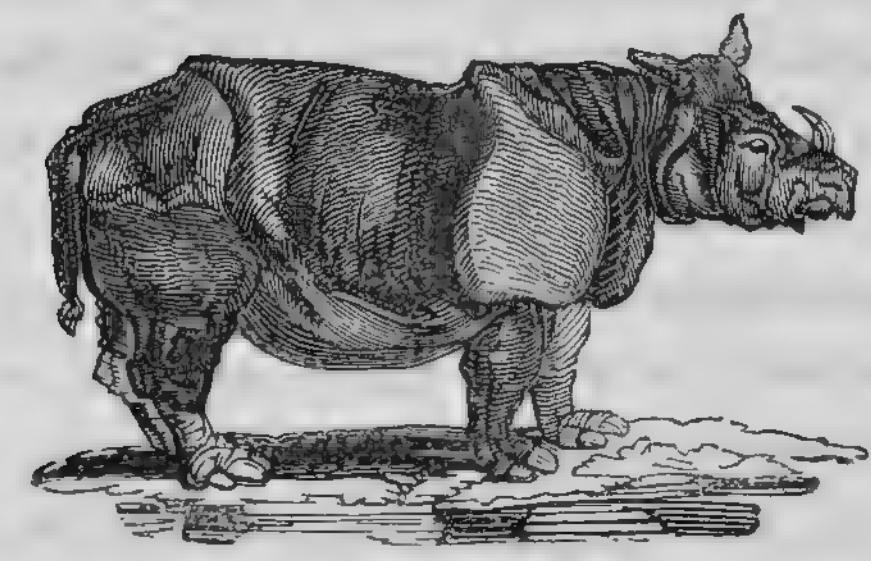
НЕПОДВИЖНЫЯ ЗВѢЗДЫ (les étoiles fixes, die Fixsterne). Такъ называются безчисленныя звѣзды, покрывающія сводъ небесный, за исключеніемъ немногихъ (десяти) планетъ, изъ которыхъ видимы простому глазу только пять (см. *Планеты*). Планеты отличаются своимъ постояннымъ свѣтомъ, и увеличиваются, когда на нихъ смотришь сквозь телескопы, а неподвижныя звѣзды сверкаютъ, и ни какимъ телескопомъ не могутъ быть увеличены въ глазахъ нашихъ, всегда представляясь блестящими точками. Сверхъ того, планеты перемѣняютъ свое мѣсто на небѣ, а неподвижныя звѣзды, какъ и самое ихъ названіе показываетъ, всегда остаются на одномъ мѣстѣ. По причинѣ многочисленности и неправильнаго (для глазъ нашихъ) расположенія неподвижныхъ звѣздъ на небѣ, придуманы съ древнѣйшихъ временъ разныя фигуры, въ которыхъ располагаются неподвижныя звѣзды; какъ то: Медвѣдица Боль-

шая и Малая, Лебедь, Пегасъ, Вѣнецъ, Орелъ, Геркулесъ, и проч. Собраніе звѣздъ въ такой фигурѣ называется *созвѣздіемъ* (см. на таблицѣ Математической Географіи созвѣздіе Большой Медвѣдицы фиг. 5). Важнѣйшія изъ сихъ созвѣздій суть тѣ, чрезъ которыя проходитъ солнце въ теченіе года (т. е. кажется проходящимъ глазу нашему). Эти созвѣздія суть: Овенъ, Телецъ, Близнецы, Ракъ Левъ, Дѣва, Вѣсы, Скорпіонъ, Стрѣлецъ, Козерогъ, Водолей, и Рыбы. Сіи двѣнадцать созвѣздій называются *зодіакомъ*.

Неподвижныя звѣзды, по величинѣ, въ которой онѣ представляются глазамъ нашимъ, раздѣляются на звѣзды первой величины (числомъ ихъ только 20), второй величины (65), третьей (205), четвертой (485), пятой (648) и шестой (до 1500). Простымъ глазомъ видимъ мы до пяти тысячъ звѣздъ. Свѣтлая полоса, идущая вдоль по небу и называемая *млечнымъ путемъ* (la voie lactée, die Milchstraße) есть не иное что, какъ собраніе множества неподвижныхъ звѣздъ, неразличаемыхъ отдѣльно и составляющихъ, въ соединеніи своемъ, свѣтящееся цѣлое. Вообще число неподвижныхъ звѣздъ несмѣтно и, при усовершенствованіи телескоповъ, безпрерывно открываются новыя. Разстояніе отъ солнца и величина ихъ равномѣрно неизвѣстны. Свѣтъ ихъ, яркостью и даже цвѣтомъ своимъ, бываетъ различный. Есть звѣзды бѣлыя, красныя, зеленыя, синія желтыя, и проч. Многія измѣняютъ цвѣтъ свой и величину. Нѣкоторыя звѣзды исчезаютъ, и потомъ появлются вновь. *Двойныя* и *тройныя звѣзды* суть тѣ, которыя находятся вблизи другъ друга, и простому глазу кажутся одною звѣздою. Въ новѣйшія времена дознано, что неподвижныя звѣзды имѣютъ общее, стройное движеніе, и что нѣкоторыя изъ двойныхъ и тройныхъ звѣздъ обращаются одна вокругъ другой.

НЕФТЬ (le naphte, das Steinöl, *Bitumen naphta*) есть горное или земляное масло, вытекающее изъ земли и изъ разшелинъ горныхъ около города Баку и въ другихъ мѣстахъ. По берегамъ Каспійскаго Моря находится много источниковъ и ключей нефтяныхъ. Въ такихъ мѣстахъ выходятъ изъ земли гасы, которые горятъ безпрестанно, когда загораются. Сгустившаяся на воздухѣ нефть называется *горною смолою*.

НИЛЬСКАЯ ЛОШАДЬ, см. *Гиппопотамъ*.



НОСОРОГЪ (le rhinocéros, das Nashorn, *Rhinoceros*), послѣ слона одно изъ величайшихъ млекопитающихъ животныхъ, неуклюжее, лѣнивое, глупое, и вообще смирное, доколѣ его не раздражатъ, но въ гнѣвѣ своемъ неукротимое и опасное. Вышиною въ сажень, длиною въ пять аршинъ; имѣетъ надъ носомъ рогъ, длиною отъ десяти и до четырнадцати вершковъ. Шкура его темнобурая, морщиноватая, крѣпкая и жесткая. Питается полевыми растеніями и наноситъ вредъ разсадамъ сарачинскаго пшена и сахара. Говорятъ, что онъ живетъ отъ ста шестидесяти до двухъ сотъ лѣтъ. Мясо его ѣдятъ. Изъ шкуры дѣлаютъ щиты, чаны, трости и проч. Водится въ Остъ-Индіи, въ болотныхъ странахъ. Африканскій носорогъ, въ южной части Африки, на Мысѣ Доброй Надежды, больше Азіятскаго: у него два рога; второй меньшій позади перваго. Кости носорога, равно какъ и слоновыя, находятъ подъ землею въ Сибири и другихъ сѣверныхъ странахъ.

НѢЖНЫМИ или ЮЖНЫМИ ПЛОДАМИ (Südfrüchte) называются вообще тѣ плоды, древесные и огородные, которые родятся въ жаркихъ странахъ, какъ напримѣръ: апельсины, лимоны, каштаны, абрикосы, персики, ананасы и т. п. Въ сѣверныхъ странахъ они возращаются въ парникахъ и оранжереяхъ. Они составляютъ значительный предметъ торговли.

ОАЗЫ, см. *Песчаныя пустыни.*

ОБЕЗЬЯНА (le singe, der Affe, *Simia*), животное млекопитающее, четверорукое, съ вида болѣе другихъ похожее на человѣка, особенно потому, что ходитъ на заднихъ рукахъ. Обезьяны вообще вспыльчивы, злы, мстительны, хищны и искусно подражаютъ людямъ. Пойманныхъ въ молодости можно пріучить къ разнымъ штукамъ. Питаются разными плодами, листьями, зерномъ, яйцами, насѣкомыми и раковинами, воду черпаютъ горстью. Обезьяны раздѣляются слишкомъ на шестьдесятъ породъ, но вообще бываютъ или съ хвостомъ или безхвостыя. Въ дикомъ состояніи живутъ онѣ стадами, и легко прыгаютъ по деревьямъ, цѣпляясь за сучья четырьмя своими лапами. Главное отечество обезьянъ есть средняя Африка, но и во всѣхъ странахъ Свѣта есть дикія обезьяны. Въ Европѣ живутъ онѣ на неприступныхъ утесахъ Гибралтара. Къ намъ привозятъ обыкновенную обезьяну съ мохнатыми пальцами. Отечество *орангъ-утанга*, у котораго шкура рыжая, а ли-

це синеватое, есть островъ Борнео. Рѣже можно видѣть Африканскую обезьяну; ее называютъ и *лѣснымъ человѣкомъ*, потому что она ростомъ бываетъ съ человѣка.

ОБЕЛИСКИ (les obelisques, die Obelisken), древніе памятники Египетской архитектуры, высокіе, четырегранные столбы, къ верху сужающіеся и оканчивающіеся пирамидою. Нѣкоторые изъ нихъ покрыты іероглифами, т. е. древними Египетскими письменами. Обелиски стоятъ на четвероугольномъ подножіи. Большая ихъ часть изсѣчена изъ гранита. Римляне перевезли нѣсколько Египетскихъ обелисковъ въ Римъ, гдѣ они находятся и понынѣ. Обелискъ, извѣстный подъ именемъ *Иглы Клеопатры*, подаренъ Пашею Египетскимъ Королю Англійскому и поставленъ на Ватерлооской площади, въ Лондонѣ. Другой, *Луксорскій*, привезенъ въ 1833 году въ Парижъ.

ОБЛАКА, см. *Атмосфера*.

ОБСЕРВАТОРІЯ (observatoire, Sternwarte), возвышенное зданіе, съ открытымъ на всѣ стороны видомъ, устроенное для наблюденія тѣлъ небесныхъ. Обсерваторіи находятся въ важнѣйшихъ городахъ Европы, также и въ другихъ частяхъ Свѣта.

ОВЕСЪ, см. *Земледѣліе*.

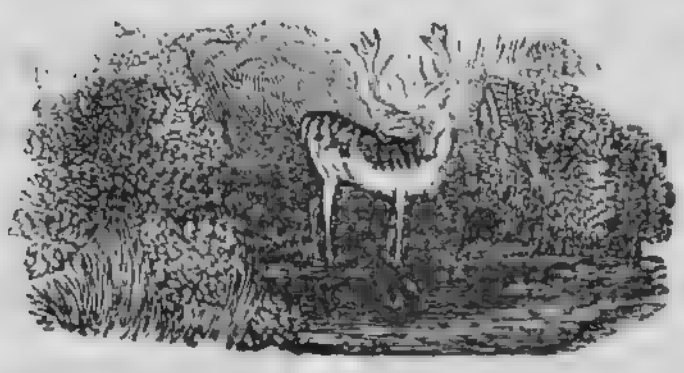
ОВОЩАМИ (les fruits, Obst), называются употребляемые въ пищу плоды древесные и огородные, возращаемые искусствомъ. Главнѣйшіе роды ихъ суть: яблоки, груши, сливы, вишни; ягоды: малина, крыжовникъ, смородина, клубника, земляника и проч. Къ нимъ присоединяется и такъ называемая *огородная зелень* (les légumes Gemüse),: горохъ,

бобы, капуста и т. п. составляющая переходъ отъ садоводства къ собственному земледѣлію, или полеводству.

ОВЦА, см. *Скотоводство.*

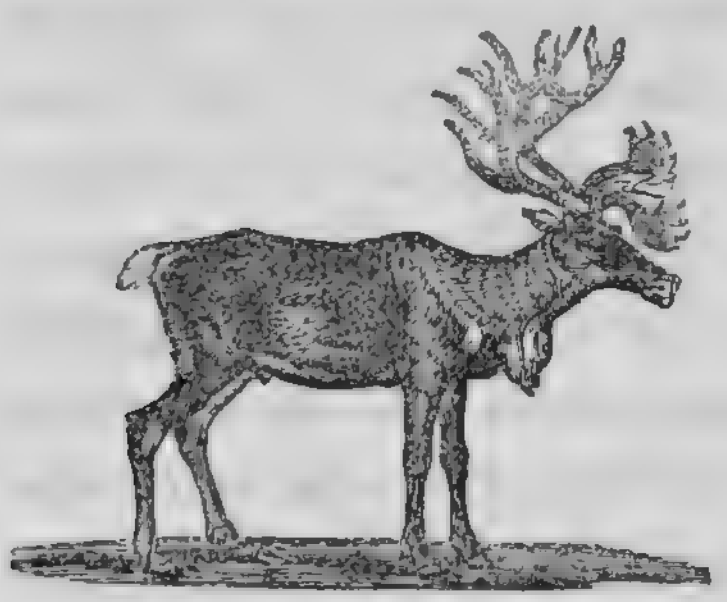
ОГНЕДЫШАЩІЯ ГОРЫ, см. *Волканы.*

ОГНЕННЫЕ ШАРЫ, см. *Атмосфера.*



ОЛЕНЬ (le cerf, der Hirsch, *Cervus*), дикое млекопитающее животное, съ вѣтвистыми рогами, которые теряетъ ежегодно. Олень имѣетъ тонкія ноги, пугливъ, и прытокъ. Водится въ лѣсахъ Европы, Азіи и Америки, до 64° сѣверной широты, но не бываетъ въ странахъ самыхъ жаркихъ и холодныхъ; цвѣта рыжаго, бураго, рѣдко бѣлаго, вышиною въ полтора аршина; питается въ лѣтнее время травою и древесными листьями; зимою ѣстъ древесную кору и мохъ. Его мясо и жиръ употребляются въ пищу; изъ шкуры выдѣлываютъ кожу, а рога идутъ въ лекарство. Къ этому же роду звѣрей принадлежатъ: 1. *Лось, сохатый* (l'élan, das Elenthier, *Cervus Alces*), живущій въ сѣверныхъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта, величиною съ лошадь, вѣситъ болѣе тридцати пудъ, имѣетъ два желтые рога, оканчивающіеся двумя тупыми лопатками, вѣсомъ пуда въ полтора, и образомъ жизни походитъ на сѣвернаго оленя (см. ниже). Цвѣта буроватосѣраго, бѣгаетъ очень прытко, питается листьями древесными и нѣжною корою; иногда съѣдаетъ собранное у хозяевъ сѣно въ стогахъ. Лоси ходятъ стадами, живутъ до тридцати и сорока лѣтъ. Звѣрь этотъ силенъ, но боязливъ; голосъ его слабый, жалобный. Его можно пріучить къ дому, и гонять со стадомъ на паству. Мясо лося ѣдятъ; изъ роговъ дѣлаютъ разныя вещи, а кожу лосиную употребляютъ на колеты, кирасы, нижнее платье и т. п. 2. *Лань* (le daim, der Damhirsch, *Cervus dama*), меньше обыкновеннаго оленя,

цвѣтомъ рыжая, бурая, бѣлая или съ бѣлыми пятнами. Живетъ въ Европѣ, въ сосновыхъ лѣсахъ; содержится въ звѣринцахъ, почти какъ домашнее животное. Достигаетъ двадцати лѣтъ. Мясо ея нѣжнѣе и кожа мягче оленьихъ. 3, *Косуля* или *изубрь* (le chevreuil, das Reh, *Cervus Capreolus*) живетъ въ умѣренныхъ странахъ Европы (кромѣ Англіи) и Азіи, лѣтомъ рыжая, зимою сѣрая, длиною въ четыре фута, вышиною около трехъ. Рога у косулей стоятъ прямо, и кончаются двумя верхушками. Живутъ не стадами, а семьями: самецъ, самка и дѣтеныши. Пойманные въ молодости, легко привыкаютъ къ дому. Мясо ихъ очень вкусно. 4. *Сѣверный* или *Лапландскій олень* (le renne, das Rennthier, *Cervus tarandus;* по-Шведски Reenar) живетъ въ сѣверныхъ частяхъ Земнаго Шара, многочисленными стадами. Величиною бываетъ съ лань, и мѣняетъ цвѣтъ: дикіе олени лѣтомъ сѣры, а зимою бѣлы; домашніе бываютъ бурые, темнобурые, бѣлые, пѣгіе и проч. Рога больше нежели у другихъ оленій; бываютъ въ восемь, десять концовъ, и загнуты назадъ. Лѣтомъ сѣверные олени живутъ въ горахъ и лѣсахъ; зимою сходятъ на равнины и тундры. Въ умѣренныхъ странахъ жить не могутъ: въ Европѣ появляются они съ 67°, въ Азіи съ 45°, а въ Америкѣ съ 40° сѣверной широты. Питаются травами, листьями и особенно оленьимъ мхомъ (ягелемъ), вырывая его изъ-подъ снѣга. Лапландцы, Тунгусы и Самоѣды питаются мясомъ, жиромъ, кровью и молокомъ оленя, одѣваются въ его шкуру, покрываютъ ею свои сани; изъ роговъ дѣлаютъ иглы, ножи, ложки, изъ жилъ нитки, изъ костей рюмки, и проч. Самецъ называется въ Сибири ирвасомъ, самка важенкою,



а телята ихъ пыжиками. Къ роду оленей принадлежитъ и *жирафъ* (см. это слово).

ОЛОВО (l'étain, das Zinn, *Stanum*), металлъ, цвѣта бѣлаго, синеватаго, всемеро тяжеле воды; послѣ свинца самый мягкій и менѣе упругій изъ металловъ, и очень нетягучій; при сгибаніи онъ хрустить. Важнѣйшіе оловянные пріиски находятся въ Восточной Индіи, въ Англіи, въ Богеміи, въ Саксоніи, въ Гарцѣ, и пр. Употребляется на дѣланіе посуды, на луженіе мѣдныхъ сосудовъ, какъ примѣсь въ литьѣ пушекъ, колоколовъ и пр.

ОНИКСЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

ОПАЛЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

ОПІУМЪ (l'opium, Opium) есть сушеный сокъ свѣжихъ зеренъ мака, (le pavot, der Mohn, *Papaver*). Онъ сильно дѣйствуетъ на нервы, сначала возбуждая дѣятельность, а потомъ разслабляя и усыпляя. Большіе и частые его пріемы могутъ причинить смерть. Опіумъ имѣетъ врачебную силу во многихъ болѣзняхъ. Восточные народы, особенно Турки и Китайцы, употребляютъ опіумъ, вмѣсто вина, какъ средство къ ошумленію чувствъ, за которымъ слѣдуютъ слабость и сонъ.

ОРАНГЪ-УТАНГЪ, см. *Обезьяна.*

ОРЕЛЪ, или *беркутъ* (l'aigle, der Adler, *Aquila*), самая большая и сильная изъ хищныхъ птицъ, имѣетъ длинный, крѣпкій, на концѣ загнутый клювъ, твердыя ноги съ острыми когтями, и длинныя крылья. Очень зорокъ. Летаетъ скорѣе, смѣлѣе и величественнѣе прочихъ птицъ, и храбро сражается съ сильными звѣрями. Питается дичью, а падаль ѣстъ только въ случаѣ крайняго го-

лода. Отличнѣйшая порода орла есть *золотой* или *царскій орелъ*, живущій въ высокихъ лѣсистыхъ горахъ южной Европы и сѣверной Америки. Въ поэзіи орелъ называется царемъ птицъ.

ОСЕЛЪ (l'âne, der Esel, *Asinus*), родъ лошади, безъ гривы, съ долгими ушами, съ крестообразною полосою на спинѣ; медленъ въ ходу и работѣ, но терпѣливъ и очень полезенъ людямъ. Питается жесткими растеніями. Ослиное молоко полезно для чахотныхъ. Дикій оселъ (онагръ, *Onager*), водится въ средней Азіи, а домашній не можетъ жить въ странахъ холодныхъ. Особенно онъ полезенъ въ мѣстахъ гористыхъ. Средину между лошадью и осломъ составляютъ *джиггетеи*, имѣющіе короткую гриву, шерсть рыжеватую. Водятся въ средней Азіи, но такъ дики, что ручными сдѣлать ихъ еще не могли. Они очень зорки и проворны. Отъ осла происходятъ *лошакъ* (le mulet, das Maulthier, *Mulus*), и *мескъ* (le bardeau, der Maulesel, *Hinnus*), также полезные людямъ.

ОСЕТРЪ, большая хрящеватая рыба, принадлежитъ у насъ къ называемой *красною*. Мясо ея вкусное, а изъ пузыря *дѣлаютъ* лучшій клей. Она водится въ большомъ количествѣ въ Каспійскомъ и Азовскомъ моряхъ, и ловъ ея въ рѣкахъ, въ тѣ моря впадающихъ, очень великъ.

ОТКРЫТІЯ ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ. Только образованные народы, занимающіеся искусствами, торговлею и мореплаваніемъ, могли узнать отдѣльныя части Земнаго Шара, сушу и моря, въ общей ихъ связи между собою; протекло нѣсколько тысячъ лѣтъ до приведенія сихъ свѣдѣній въ нѣкоторую полноту. Древніе образованные народы (Египтяне, Финикіяне, Греки, Римляне, Карѳагенцы), коихъ познанія дошли до насъ, жили вокругъ Средиземнаго Моря, находящагося среди Европы, Азіи и Африки. Эти страны были средоточіемъ, изъ котораго распространились

свѣдѣнія географическія. Симъ народамъ извѣстно было очень немного, кромѣ странъ, прилежащихъ къ Средиземному Морю, и вообще они знали только одну полосу, длинную отъ запада на востокъ, и узкую отъ сѣвера на югъ. По этой причинѣ, они и прозвали первое протяженіе долготою, а послѣднее широтою Земли. Имъ извѣстны были только три большія пространства земли: Европа, Азія и Африка, да и тѣ несовершенно. О сѣверной Европѣ имѣли они самыя ложныя понятія; впрочемъ, можетъ быть, что она тогда имѣла другой видъ. Въ Азіи знали они только южную и западную части, до Кавказскихъ Горъ, Каспійскаго Моря и Индіи; прочее таилось въ совершенномъ мракѣ. Есть свѣдѣнія, что они объѣхали вокругъ Африки, но сѣверная ея часть была имъ извѣстна только до Атласа. Во время владычества древнихъ Римлянъ, которые обладали всѣми берегами Средиземнаго Моря, но не занимались торговлею, исчезли нѣкоторыя географическія открытія; напримѣръ, морской путь вокругъ Африки; но Сѣверъ Европы, покоренный ими, сдѣлался извѣстнѣе прежняго. Люди долгое время довольствовались сими познаніями: извѣстны были только три вышепомянутыя части Свѣта. Надлежало значительно усовершить искусство мореплаванія, для предпринятія путешествій въ отдаленныя страны, и только немногіе умные и ученые люди догадывались, что на Земномъ Шарѣ еще существуютъ неизвѣстныя земли. Въ числѣ ихъ былъ *Христофоръ Коломбъ* (Cristoforo Colombo) родомъ Генуэзецъ. Вѣроятно, по стариннымъ картамъ или по темнымъ извѣстіямъ о судахъ, занесенныхъ бурею въ далекія страны, утверждалъ онъ, что на западѣ должна существовать земля, и просилъ только кораблей, чтобъ доказать это на дѣлѣ. Король Испанскій далъ ему корабли: онъ отправился на западъ, искалъ обѣтованной земли своей, и

нашелъ ее, 10 Октября 1492 года, послѣ семидесятидневнаго плаванія. Онъ обрѣлъ *новую* часть Свѣта, въ противоположность тремъ уже извѣстнымъ, которыя съ того времени стали называться *Старымъ Свѣтомъ*. Открытая имъ часть Свѣта, *Новый Свѣтъ*, названа была *Америкою*, по имени другаго мореходца, *Америго Веспучи* (Amerigo Vespucci), который ѣздилъ туда послѣ Коломба, и первый издалъ описаніе новооткрытыхъ земель. Почти въ то же время Португалецъ *Васко-де-Гама* (Vazco da Gama) открылъ (въ 1498 г.) путь вокругъ Африки въ Остъ-Индію, съ которою дотолѣ торговали чрезъ Египетъ, Чермное Море и Аравію. Съ тѣхъ поръ мореплаватели Европейскіе стали посѣщать восточную и южную Азію, и начали дѣлать новыя открытія на западѣ, югѣ и востокѣ. Уже за четыреста лѣтъ до открытія Америки, извѣстна была Исландія; вскорѣ потомъ нашли и Гренландію. Почти весь Сѣверъ Азіи, Шпицбергенъ и Новая Земля открыты были Русскими промышленниками. — Европейцы давно уже проникли, чрезъ Америку, къ берегамъ лежащаго на другой сторонѣ ея, Тихаго Моря, а не знали, далеко ли оно простирается къ югу. Португальскій уроженецъ *Фердинандъ Магелланъ* (Fernando Magelhaens), бывшій въ Испанской службѣ, проплывъ по восточному берегу Америки къ югу, открылъ наконецъ (въ 1519) проливъ, названный по его имени, осмѣлился пройти чрезъ него, благополучно вступилъ въ Восточный Океанъ, и проѣхалъ онымъ во всю его длину. Онъ погибъ на одномъ Азіятскомъ острову, но одинъ изъ его кораблей продолжалъ плаваніе, и прибывъ обратно въ Европу, совершилъ такимъ образомъ первое *путешествіе вокругъ Свѣта*. За нимъ послѣдовали другіе: они нашли, что земля, лежащая къ югу отъ Магелланова Пролива, состоитъ изъ острововъ, и открыли Мысъ Горнъ, южную оконечность Аме-

рики. Потомъ стали искать сѣверной ея оконечности, для того, чтобы пройти въ Восточный Океанъ вокругъ Сѣверной Америки, но въ этомъ не было успѣха. Нашли море, отдѣляющее въ сѣверѣ Америку отъ приполюсныхъ странъ, но путь заграждается тамъ вѣчными льдами, которые и отъ лѣтняго солнца не таютъ. — Теперь оставалось изслѣдовать Восточный Океанъ, и рѣшить вопросъ: не соединяется ли западный конецъ Новаго Свѣта съ восточною оконечностью Стараго? На Восточномъ Океанѣ открыли множество островов, отчасти значительной величины, и въ такомъ отдаленіи отъ береговъ Азіи и Америки, что географы нашлись принужденными составить изъ нихъ пятую часть Свѣта, которую, по южному ея положенію, назвали *Южною Индіею*, или *Австраліею*. По причинѣ разсѣянія частей ея по Океану, называютъ ее и *Океаніею*, также *Полинезіею* (многоостровіемъ). Многіе старинные путешественники видѣли нѣкоторыя отдѣльныя страны этой части Свѣта, но никто не открылъ въ ней такъ много, и не осмотрѣлъ ея такъ подробно, какъ знаменитый англійскій мореходецъ *Джемсъ Кукъ* (James Cook). Въ теченіе двѣнадцати лѣтъ (съ 1768 по 1780 годъ), онъ совершилъ два путешествія вокругъ Свѣта, и одно очень важное путешествіе по Восточному Океану, распространилъ и исправилъ познаніе Австраліи, которая только съ того времени стала почитаться особою частью Свѣта. Онъ плавалъ по всей южной ея части, во всѣхъ направленіяхъ, и гдѣ предполагали существованіе большихъ островов, нашелъ только неприступные льды; на сѣверѣ разсмотрѣлъ и описалъ онъ проливъ, отдѣляющій Азію отъ Америки, открытый задолго до того русскимъ мореходомъ *Дежневымъ* и капитаномъ русской службы, Датчаниномъ *Берингомъ*, по имени котораго онъ и называется. И здѣсь льды воспрепятствовали дальнѣйшимъ открытіямъ въ Сѣверномъ Океанѣ. Несчастная кончина Кука прекратила его вели-

кія предпріятія. — Съ тѣхъ поръ вѣроятно, что нельзя уже открыть въ Океанѣ большихъ островов и земель, и еще менѣе новой части Свѣта. Едва ли ускользнули отъ внимательности мореплавателей какіе нибудь маленькіе островки. Западные берега Сѣверной Америки недавно описаны въ подробности мѣховыми промышленниками, въ особенности Англичаниномъ *Ванкуверомъ* (Vancouver); о сѣверныхъ полярныхъ моряхъ сообщили подробныя извѣстія Англичане *Россъ*, *Парри*, *Франклинъ* и *Бичи* (Beechey): въ южномъ сдѣланы также нѣкоторыя открытія капитаномъ *Биско* (Biscoe) въ 1831 и 1832 годахъ; но полюсовъ никто не достигалъ. Мы знаемъ теперь довольно подробно берега и внѣшніе предѣлы всѣхъ частей Свѣта, но во внутренности ихъ (за исключеніемъ Европы) можно сдѣлать еще многія важныя открытія.

ОЧКОВАЯ ЗМѢЯ (le serpent à lunettes, die Brillenschlange, *Coluber Naja*) называется такъ по двумъ кольцамъ, изображеннымъ у ней на спинѣ, и похожимъ на очки. Эта змѣя есть самая ядовитая: оаъ ея укушенія умираютъ въ нѣсколько минутъ. Тѣло покрыто чешуею, красноватою, лоснящеюся; глаза у ней яркіе. Водится въ Восточной Индіи. Тамошніе фокусники выучиваютъ очковыхъ змѣй плясать по музыкѣ, однако нерѣдко сами становятся ихъ жертвою.

ПАВЛИНЪ (le paon, der Pfau, *Pavo cristatus*), птица изъ рода куръ, величиною съ индѣйку. Павлинъ происходитъ изъ Остъ-Индіи, привезенъ въ Европу со временъ Александра Великаго, достоинъ замѣчанія красотою перьевъ въ хвостѣ и на спинѣ. Питается зерномъ и насѣко-

мыми, бѣгаетъ отъ нечистоты и вонючихъ испареній. Перья его опадаютъ осенью, и вновь выростаютъ къ веснѣ. Живетъ около двадцати лѣтъ. Перья употребляются въ нарядъ, особенно въ Китаѣ.

ПАДАЮЩІЯ ЗВѢЗДЫ, см. *Атмосфера.*

ПАКЕТБОТЫ, см. *Почты.*

ПАЛЛАДА, см. *Солнечная система.*

ПАЛЬМА (le palmier, der Palmbaum, *Palma)*, семейство деревъ, достойныхъ особеннаго вниманія своими превосходными качествами. Знаменитый натуралистъ Линней называетъ ихъ царями (*principes*) растительнаго царства. Пальмы состоятъ изъ одного прямаго ствола, и не имѣютъ сучьевъ. Только у двухъ родовъ пальмъ стволъ раздѣляется на вѣтви. Стволъ пальмы возвышается прямо какъ столбъ, иногда до высоты двадцати и двадцати двухъ саженъ; есть нѣкоторыя пальмы вышиною даже гораздо болѣе. Вершина пальмы состоитъ изъ листьевъ, возникающихъ изъ верхняго конца ствола. Листья бываютъ двоякіе: имѣющіе видъ перьевъ или подобные опахаламъ, т. е. состоящіе изъ длинныхъ листковъ, расположенныхъ лучами въ полукружіи. Пальмы достигаютъ глубокой старости, и не скоро приносятъ цвѣтки и плоды. Цвѣтки ихъ безчисленны и очень мелки, величиною менѣе горошины. Плоды пальмы бываютъ въ видѣ орѣховъ или въ видѣ сливъ: въ первыхъ мясо облекается корою, во вторыхъ оно окружаетъ косточку. Пальмы растутъ въ самыхъ жаркихъ

странахъ, почти исключительно между тропиками, особенно въ Америкѣ. Вообще извѣстно нынѣ до 1000 породъ пальмъ: онѣ растутъ въ Америкѣ до 36°, въ Европѣ до 44° с., въ Азіи до 34° с. и въ южномъ полушаріи до 38° ю. широты географическаго предѣла. Пальмы доставляютъ жителямъ жаркихъ странъ пищу, кровъ, домашнюю утварь и оружіе. Всѣ сіи выгоды заключаются въ *кокосовой пальмѣ* (le cocotier, die Cocospalme, *Cocos nucifera*). Изъ *винной пальмы*, (le roufia, die Weinpalme, *Raphia vinifera*), растущей во внутренней Африкѣ, добывается вкусный сокъ, называемый пальмовымъ виномъ. Ядро кокоса, достигнувъ зрѣлости, даетъ сокъ вкусный, питательный, подобный молоку. Изъ большихъ пальмовыхъ орѣховъ дѣлаютъ чаши. Молодыя листья *капустной пальмы* (le palmiste, die Kohlpalm, *Areca oleracea*) даютъ вкусную пищу, пальмовую капусту (le chou palmiste, der Palmkohl). Негры на гвинейскомъ берегу добываютъ изъ плодовъ *масляной пальмы* (*Elais Guineensis*) пальмовое масло, или жиръ, употребляемый, въ Европѣ, на изготовленіе мыла. Изъ *восковой пальмы*, (le ceroxyle, die Wachspalme, *Ceroxylon andicola*) добываютъ, въ Южной Америкѣ, воскъ. Нѣкоторыя пальмы, (le sagoutier, die Sagopalme, *Sagus*) даютъ питательную крупу, состоящую изъ чистаго крахмала, и извѣстную подъ именемъ *саго*. Индѣйцы раскалываютъ стволъ зрѣлой пальмы въ длину его, и вынимаютъ сердцевину, вымываютъ ее, пробиваютъ сквозь рѣшето и сушатъ. Изъ одной пальмы получаютъ иногда до десяти пудъ саго. Изъ цвѣточныхъ оболочекъ пальмы шурлура, Югоамериканцы дѣлаютъ себѣ колпаки. *Финиковая пальма* (le dattier, die Dattelpalme, *Phoenix dactylifera*) растетъ, особенно въ Азіи и въ песчаныхъ странахъ жаркихъ климатовъ, разводится также въ Египтѣ, въ Италіи, въ южной Франціи и въ Испаніи. Она достигаетъ высоты отъ четырехъ

до семи саженъ. Плоды ея, финики, сбираютъ еще недозрѣлые, и сушатъ на соломенныхъ рогожахъ, и потомъ выдавивъ изъ нихъ сахарный сокъ, укладываютъ въ бараньи или козьи шкуры, или въ корзины, сдѣланныя изъ пальмовыхъ листьевъ. Многіе народы Африки и Индіи живутъ только этими плодами. Другой родъ финиковой пальмы, на Мысѣ Доброй Надежды, приноситъ плоды, окруженные жесткою оболочкою, и извѣстные подъ именемъ дикаго кофе. Готтентоты ихъ жарятъ и употребляютъ какъ кофе.

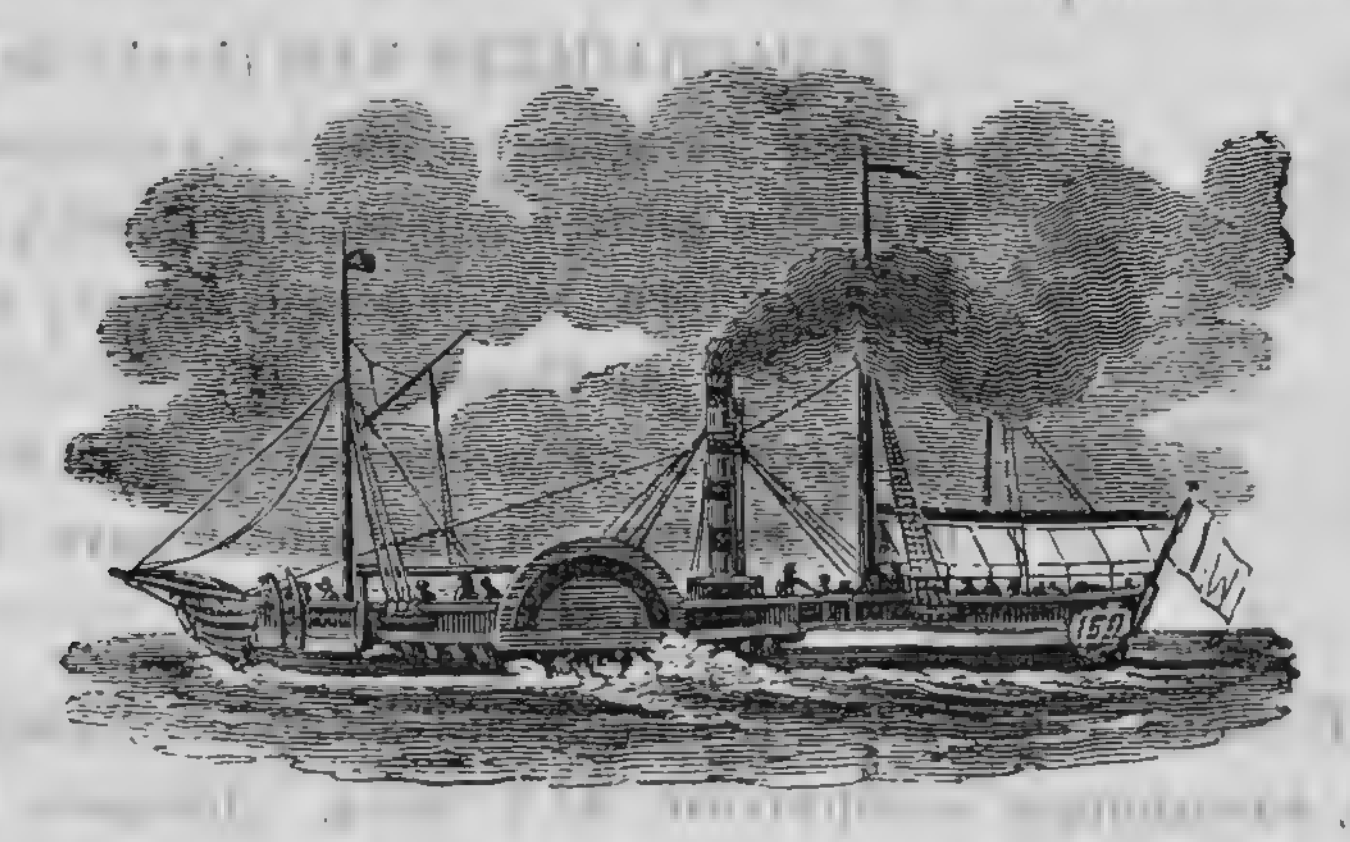
ПАМПАСЫ (*las pampas*), названіе степей (саваннъ) въ Южной Америкѣ, на берегахъ ла-Платы. (См. *Степи.*)

ПАНТЕОНЪ (panthéon, Pantheon). Такъ назывались въ древности храмы, посвященные всѣмъ или важнѣйшимъ божествамъ. Славнѣйшій пантеонъ воздвигнутъ былъ въ Римѣ, Агриппою, любимцемъ Императора Августа, на Марсовомъ Полѣ. Папа Бонифацій (въ 607) году превратилъ сіе зданіе въ церковь Св. Маріи.

ПАРАГВАЙСКІЙ ЧАЙ (le thé du Paraguay, Paraguaythee, по-Исп. *yerva mate*), сушеные листья дерева (*Ilex mate*), дикорастущаго на берегахъ рѣкъ, впадающихъ въ Парану и Уругвай. Употребляются во многихъ странахъ Южной Америки, вмѣсто настоящаго Китайскаго чая.

ПАРОВЫЯ МАШИНЫ (les machines à vapeur, Dampfmaschinen, важнѣйшее изобрѣтеніе XIX вѣка. Дознано, что водяные пары, расширяясь, производятъ давленіе на сжимающія ихъ тѣла, и приводятъ ихъ тѣмъ въ движеніе. Нѣкоторые смышленые люди вздумали употребить эту силу паровъ для приведенія въ движеніе колесъ разныхъ

машинъ, и совершенный успѣхъ увѣнчалъ ихъ предпріятіе. Вода, нагрѣваемая снизу, въ котлѣ, превращается въ пары, которые, выходя изъ котла сквозь трубу, выжимаютъ изъ нее стержень, и тѣмъ даютъ ему потребное движеніе взадъ и впередъ, и это движеніе сообщается колесамъ машины. Силу паровой машины опредѣляютъ по числу лошадей, которыя были бы нужны для произведенія того же движенія. Паровыми машинами приводятся въ движеніе мельницы, типографскіе станки, и т. п.; но вся ихъ важность оказалась въ устроеніи *пароходовъ*, то есть судовъ, приводимыхъ въ движеніе паромъ. Такое судно ходитъ безпрепятственно по теченію и противъ теченія, по вѣтру и противъ вѣтра, по морямъ, рѣкамъ и озерамъ. Пароходами чрезвычайно облегчились сношенія самыхъ отдаленныхъ между собою странъ, и морское военное искусство пріобрѣло въ нихъ важное пособіе. На желѣзныхъ дорогахъ употребляются *паровозы*, т. е. повозки, приводимыя въ движеніе паровою машиною.



ПАРЫ, см. *Атмосфера*.

ПАССАТНЫЕ ВѢТРЫ, см. *Атмосфера*.

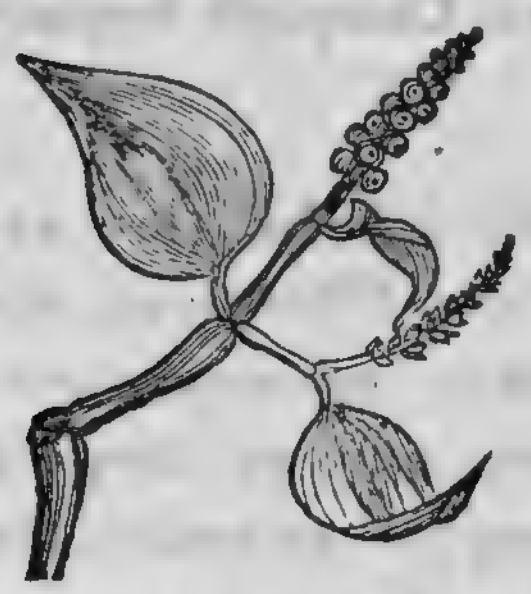
ПАТАТЫ (les patates, die Patäten, *Convolvulus Batatas*), желваки на корнѣ вьющагося растенія, родящагося въ

Восточной и въ западной Индіи. Вкусомъ они пріятны и походятъ на каштаны. Развозятся во множествѣ въ чужіе краи. Въ Англіи зовутъ ихъ Бермудскимъ или Испанскимъ картофелемъ. Ихъ приготовляютъ различнымъ образомъ въ кушанье, и сверхъ того сушатъ, превращаютъ въ муку и пекутъ изъ нее хлѣбъ. Въ Вестъ-Индіи дѣлаютъ изъ нихъ крѣпкій напитокъ, мобби.

ПЕМЗА (la pierre ponce, der Bimsstein, *Pumex*), родъ камня, происходящаго изъ изверженій волканическихъ. Пемза цвѣта желтовато-сѣраго, хрупкаго, скважиста и такъ легка, что плаваетъ на водѣ. Употребляется на полировку слоновой кости, чистку металловъ, очищеніе воды, и т. п.

ПЕНЬКА, волокно конопли, см. *Земледѣліе*.

ПЕРЕЛИФТЪ, см. *Драгоцѣнные камни*.



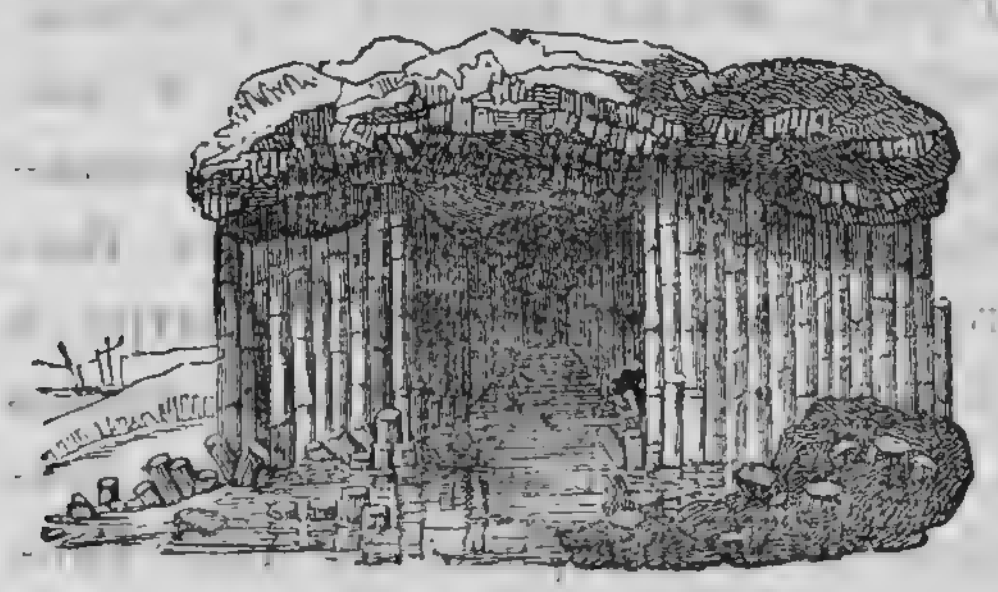
ПЕРЕЦЪ (le poivre, der Pfeffer, *Piper*), ягоды чернаго перечника, собранныя до созрѣній ихъ и высушенныя, черныя и морщиноватыя. Перечникъ растетъ въ Восточной Индіи, на Явѣ, Суматрѣ и Борнео. На деревянистомъ стволѣ сидятъ остроконечные, яйцеобразные листья. Цвѣтъ появляется на тонкомъ стеблѣ, длиною вершка въ два. Свѣжія ягоды цвѣта темнокраснаго. Перецъ употребляется на приправу въ пищѣ и въ лекарство. Бѣлый перецъ получается изъ сѣмени, освобожденнаго отъ мясистой оболочки: онъ служитъ лекарствомъ.

ПЕРЛОМУТРЪ, см. *Жемчугъ*.

ПЕРСИКИ, плоды дерева (le pêcher, der Pfirsichbaum), принадлежащіе *къ нѣжнымъ*. Этотъ плодъ походитъ съ вида на яблоко, но по внутреннему строенію составляетъ косточковый плодъ.

ПЕСЧАНИКЪ (le grès der Sandstein, *Cos arenarius)* есть камень, слѣпившійся изъ песка, иногда посредствомъ извести, глины и другихъ земель, и потомъ затвердѣвшій.

ПЕСЧАНЫЯ ПУСТЫНИ (les déserts sablonneux, Sandwüsten) суть большія пространства земли, въ жаркихъ странахъ, безводныя и безлѣсныя, покрытыя мелкимъ сыпучимъ пескомъ, который, поднимаясь отъ вѣтра и вихря, затемняетъ солнце, и нерѣдко губитъ путешественниковъ. Посреди такихъ ужасныхъ пустынь, гдѣ случаются какіе нибудь водяные источники, встрѣчаются небольшія мѣста хорошей земли, какъ бы острова въ этомъ песчаномъ морѣ, покрытые зеленью, а иногда и съ ключевою водою: эти острова называются *оазами* (les oasis, Dasen). Самыя пространныя песчаныя степи находятся въ Сѣверной Африкѣ (Сахара, или Сахель) и въ Аравіи.



ПЕЩЕРЫ (les cavernes, Höhlen) суть пустоты, произведенныя природою въ твердой поверхности земли. Пещеры бываютъ различныя: во-первыхъ, трещины въ землѣ и въ горахъ; во-вторыхъ, проходы сквозь горы, служащіе иногда ложемъ рѣкъ, и въ-третьихъ, родъ отдѣльныхъ подземныхъ комнатъ, иногда соединенныхъ между собою болѣе или менѣе узкими переходами. Изъ нѣкоторыхъ пещеръ вытекаютъ рѣки. Чрезъ другія онѣ пролагаютъ себѣ путь. Въ нѣкоторыхъ пещерахъ образуются *капельники* (les stalactites, der Tropfstein, *Stalactites)* изъ известковаго камня, который былъ распущенъ въ водѣ, и потомъ на воздухѣ отвердѣлъ: они составляютъ сосульки,

столбы и другія, иногда странныя фигуры. Извѣстнѣйшія своимъ образованіемъ пещеры суть: *Бауманнова* и *Бильская* (die Baumannshöhle und Bielshöhle) въ сѣверной Германіи, въ Гарцкихъ Горахъ, состоящія изъ многихъ большихъ и малыхъ отдѣленій, коихъ стѣны покрыты капельникомъ; пещера *Пикъ*, въ графствѣ Дерби, въ Англіи; гротъ на Архипелажскомъ островѣ Антипаросъ; *Фингалова Пещера*, на Стаффѣ, одномъ изъ Гебридскихъ Острововъ, чрезъ которую протекаетъ рукавъ моря, и которая украшена великолѣпными природными столбами *базальта*, (столбчатаго камня, le basalte, der Säulenstein, *Basaltes*), произведеннаго смѣшеніемъ лавы съ другими веществами. (См. рисунокъ.) Падающіе въ этой пещерѣ водяныя капли, производятъ звуки самые пріятные. Въ Россіи есть также много пещеръ, между прочимъ въ Сибири, на рѣкѣ Ленѣ, но онѣ мало извѣстны. Пещеры, выкопанныя людьми, находятся въ Кіевѣ, въ монастырѣ, названномъ отъ того Печерскимъ; въ нихъ жили, въ прежнее время, отшельники.

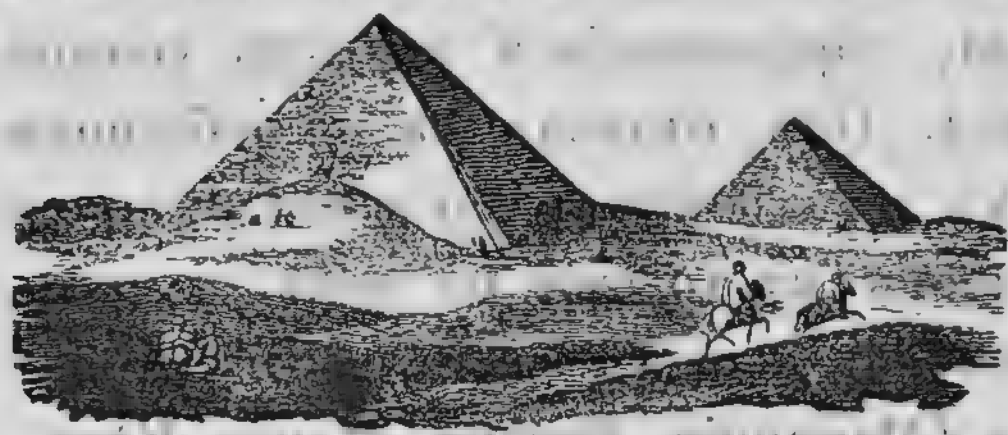
ПИЗАНГЪ, или *бананъ*, (le bananier, der Pisang, *Musa Paradisiaca*), травянистое растеніе жаркаго пояса, особенно обѣихъ Индій и Африки. Оно ежегодно выростаетъ изъ своего корня, и въ лѣто достигаетъ вышины отъ полуторы до двухъ саженъ; стволъ внизу становится шириною въ аршинъ. Листья чрезвычайно велики, въ длину имѣютъ отъ шести до десяти футовъ, а въ ширину до двухъ. На вершинѣ ствола они составляютъ прекрасный вѣнецъ. Изъ средины

вѣнца возникаетъ цвѣточный стебель, длиною отъ трехъ до четырехъ футовъ, на которомъ появляются пучками цвѣты, окруженные красною оболочкою. Плоды пизанга похожи на огурцы, длиною въ поларшина, толщиною вершка въ полтора, сначала зеленые, потомъ желтые. На одномъ стеблѣ бываетъ отъ десяти до пятнадцати пучковъ, а въ каждомъ пучкѣ отъ десяти до двѣнадцати плодовъ, такъ, что стебель иногда выдерживаетъ тяжесть около пуда. Плоды пизанга составляютъ въ тѣхъ странахъ главную пищу жителей, и употребляются въ пищу сырые или изготовленные различнымъ образомъ. Изъ нихъ выквашиваютъ и родъ вина. Листьями пизанга Индѣйцы покрываютъ свои хижины, а изъ вилоконъ ствола дѣлаютъ родъ нитокъ.

ПИМЕНТЪ, (le piment, Nelkenpfeffer, *Semen amomi*) незрѣлые плоды дерева (*Myrtus pimenta*), похожіе на перецъ, и употребляемые для приправы пищи, особенно въ Англіи. Дерево сіе растетъ на Антильскихъ островахъ, и называется *Ямайскимъ перечникомъ*.

ПИНГВИНЪ, или АЛЬБАТРОСЪ, (l'albatros, der Pinguin, *Diomedea*), большая, неуклюжая птица, длиною въ аршинъ съ четвертью, съ толстымъ продолговатымъ клювомъ и широкими крыльями. На сушѣ ихъ ловятъ и убиваютъ легко, но по морю летаютъ они очень быстро, не выше трехъ саженъ надъ поверхностью воды, и питаются по большей части летучими рыбами и икрою большихъ рыбъ. Водятся они внѣ тропической полосы, болѣе всего, вокругъ Мыса Горна, и оттуда перелетаютъ въ самыя

сѣверныя страны. Лѣтомъ выютъ гнѣзда на высокихъ горахъ Алеутскихъ островов. Появленіе ихъ возвѣщаетъ мореплавателямъ о близости береговъ.



ПИРАМИДЫ, (les pyramides, die Pyramiden), огромныя зданія древнихъ Египтянъ, сохранившіяся въ теченіе нѣсколькихъ тысячъ лѣтъ до нашихъ временъ. Египетскія пирамиды суть зданія большія, четвероугольныя, внутри большею частію пустыя, въ основаніи своемъ широкія, а къ верху узкія, оканчивающіяся или остреемъ или небольшою площадкою, обращенныя четырьмя боками на четыре страны Свѣта. Пирамиды выстроены изъ крѣпкаго известковаго камня, иныя и изъ кирпича. Назначеніе пирамидъ въ точности не извѣстно: одни говорятъ, что онѣ были капища (языческіе храмы), посвященныя солнцу; другіе утверждаютъ, что въ нихъ были царскія кладбища, и это всего вѣроятнѣе. Всего насчитано въ Египтѣ до сорока пирамидъ.

ПІАСТРЪ, см. *деньги*.

ПІЯВИЦА (la sangsue, la Blutegel, *Hirudo*), извѣстный червь, употребляемый для кровопусканія, и очень въ этомъ случаѣ полезный человѣку. Піявицы длиною не болѣе трехъ вершковъ; водятся въ стоячей водѣ, и присасываются къ животнымъ, имѣющимъ красную кровь. При употребленіи ихъ спасены отъ смерти многія тысячи людей. Водятся въ полуденной Россіи, въ Германіи, въ Венгріи и во многихъ другихъ мѣстахъ.

ПЛАВНОЙ ЛѢСЪ (le bois flottant, das Treibholz), вырываемый быстриною рѣкъ въ дремучихъ лѣсахъ сѣверной Азіи и Сѣверной Америки, и приносимый по морю къ берегамъ отдаленныхъ странъ. На берегахъ Исландіи,

Шпицбергена и Сѣверной Азіи, прибиваетъ моремъ много плавнаго лѣсу, который служитъ тамъ вмѣсто дровъ.

ПЛАНЕТЫ (les planètes, Planeten), или подвижныя звѣзды, суть небесныя тѣла, обращающіяся вокругъ солнца (см. *Солнечная система*). Онѣ отличаются на небесномъ сводѣ отъ неподвижныхъ звѣздъ тѣмъ, что свѣтъ ихъ ровнѣе, что онѣ перемѣняютъ мѣсто свое на небѣ, и чрезъ телескопы увеличиваются въ нашемъ глазѣ. Древніе знали только пять планетъ (Меркурія, Венеру, Марса, Юпитера и Сатурна), которыя видимы простому глазу. Прочія найдены по изобрѣтеніи *телескоповъ* (см. это слово). На таблицѣ (подъ № 2) изображены всѣ планеты, въ соразмѣрной между собою величинѣ.

ПЛАТИНА (le platine, das Platin, *Platinum*), благородный металлъ, цвѣтомъ бѣловатый, какъ сталь, но не такъ свѣтлый; крѣпче мѣди; послѣ золота самый тягучій; въ двадцать три краты тяжеле чистой воды. Въ самомъ сильномъ жару платина не расплавляется, а только сваривается, наподобіе желѣза, противостоитъ дѣйствію почти всѣхъ кислотъ, которыми разрушаются другіе металлы, и растворяется только въ царской водкѣ. Употребляется на приготовленіе плавильныхъ сосудовъ и другихъ орудій. Въ Россіи, гдѣ платина наиболѣе добывается, бьютъ изъ нея монету. Платину находятъ у насъ, въ Уральскихъ горахъ, и понемногу въ Южной Америкѣ, гдѣ она первоначально была открыта.

ПЛЕМЕНА ЛЮДЕЙ. Человѣкъ можетъ жить во всѣхъ странахъ Земнаго Шара: тѣло его мало по малу принимаетъ свойство, приличное обитаемой имъ землѣ; онъ привыкаетъ къ пищѣ, которую находитъ въ мѣстѣ своего жительства; узнаетъ выгоды и невыгоды своей страны; пользуясь первыми, избѣгаетъ послѣднихъ; опытомъ и навыкомъ научается переносить всякій климатъ. Отъ этого лю-

ди, болѣе нежели всѣ другія существа, распространились по всему Земному Шару: они селятся въ странахъ приполюсныхъ, проникаютъ въ средину высокихъ горъ и дремучихъ лѣсовъ твердой земли, гдѣ живутъ съ дикими звѣрями, и употребляютъ ихъ въ свою пользу; переѣзжаютъ на отдаленные острова, непонятно какими способами. Отъ этого пребыванія въ разныхъ странахъ, и отъ различнаго образа жизни, раждается между людьми большое различіе, какъ въ тѣлесномъ ихъ составѣ, такъ и въ образѣ жизни. Всѣ люди на землѣ имѣютъ общія главныя свойства; всѣ равно отличаются отъ животныхъ; всѣ происходятъ отъ одного праотца, но, по цвѣту кожи и по нѣкоторымъ другимъ отмѣнамъ, раздѣляются на пять слѣдующихъ племенъ:

1. *Кавказское* или *Европейское племя*, имѣетъ лице болѣе или менѣе бѣлое, румяныя щеки, волосы длинные, мягкіе, болѣе или менѣе кудрявые, темнорусаго цвѣта, который на сѣверѣ становится свѣтлѣе, а къ югу переходитъ въ черный; лобъ отвѣсный, ротъ малый, глаза голубые, сѣрые, каріе и т. п. Къ сему племени принадлежатъ обитатели Европы (за исключеніемъ Лопарей и Финновъ), западной Азіи, (по сю сторону Оби, Каспійскаго моря и Ганга, но за исключеніемъ Самоѣдовъ), Аравіи и сѣверной Африки.

2. *Монгольское племя.* У него цвѣтъ лица желтоватый; голова узкая съ широкимъ, плоскимъ лицемъ, сплюснутый носъ, большія уши, выдавшіяся скулы, глаза припухлые съ узкимъ косымъ разщепомъ, волосы прямые, жесткіе, рѣдкіе на головѣ и бородѣ, цвѣтомъ чернобурые. Росту средняго, плечисто и плотно тѣлосложеніемъ. Это племя за-

ключаетъ въ себѣ Монголовъ, Татаръ, Китайцевъ, Японцевъ и остальныхъ обитателей Азіи, за исключеніемъ Малаевъ. Къ нему же принадлежатъ Финны и Лопари въ Европѣ, и Эскимосы въ самой сѣверной части Америки.

3. *Эѳіопское племя*, имѣющее кожу мягкую, болѣе или менѣе черную, черные, короткіе, всклоченные волосы, похожіе на шерсть, выдавшіяся скулы и челюсти, вздутыя красныя губы, плоскій черепъ и толстый приплюснутый носъ, роста невысокаго. Въ этомъ племени заключаются Негры, живущіе въ средней и южной Африкѣ, и Папуасы на Новой Гвинеѣ, на Новой Голландіи и проч.

4. *Американское племя*. Цвѣта мѣднаго, или краснобураго, имѣетъ волосы черные, гладкіе и жесткіе, лобъ короткій, глаза глубокіе, носъ тупой, но выдавшійся; лице широкое; черты острыя, выразительныя. Роста высокаго и статнаго. Къ сему племени принадлежатъ коренные жители Америки, за исключеніемъ Эскимосовъ.

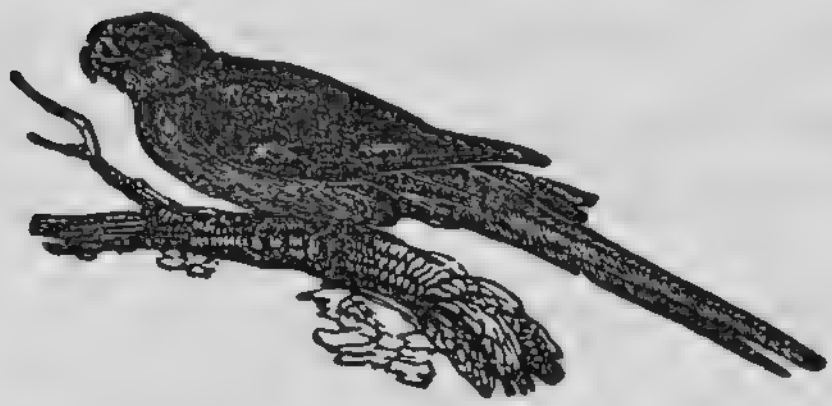
5. *Малайское племя*, цвѣтъ лица имѣетъ смуглый, но съ разными измѣненіями, отъ свѣтловатаго, желтаго до темнокоричневаго, густые, черные, кудреватые волосы, широкій носъ и большой ротъ. Собственные Малаи и обитатели острововъ Австраліи (за исключеніемъ Ново-Голландскихъ и Ново-Гвинейскихъ Негровъ) принадлежатъ къ сему племени.

Впрочемъ всѣ сіи племена и составляющіе ихъ народы не отдѣлены другъ отъ друга рѣзкими чертами, а сливаются между собою въ разныхъ оттѣнкахъ; напримѣръ: есть Негры не совершенно черные, темнобурые и т. д.

ПОБОЧНЫЯ СОЛНЦЫ и ЛУНЫ, см. *Атмосфера.*

ПОЛИПЫ, см. *Кораллы.*

ПОНТИНСКІЯ БОЛОТА, см. *Болота.*



ПОПУГАЙ (le perroquet, der Papagei, *Psittacus*), птица, имѣющая крючковатый клювъ, толстый мясистый языкъ и цѣпкія ноги; живетъ только до 25-го градуса широты по обѣимъ сторонамъ экватора. Попугаи употребляютъ свои ноги, какъ руки; могутъ вздыхать, смѣяться, кашлять, чихать, зѣвать и произносить слова. Водятся въ дуплахъ деревъ, питаются сѣменами и плодами разныхъ растеній. Въ отечествѣ ѣдятъ ихъ мясо. Въ Европѣ держатъ ихъ для забавы. Донынѣ описано до 240 породъ попугаевъ. Извѣстнѣйшія изъ нихъ суть: *какаду*, бѣлаго цвѣта съ желтымъ или оранжевымъ хохломъ, который онъ поднимаетъ и опускаетъ по произволу. Живетъ въ Остъ-Индіи, особенно на Молуккскихъ Островахъ. *Обыкновенный попугай*, зеленый съ желтыми пятнами, лобъ синій, плеча красныя, лице желтое; величиною съ голубя, водится въ Южной Америкѣ. Еще часто встрѣчаются *сѣрые попугаи.* Большая часть породъ сей птицы отличается прекрасными перьями всякихъ цвѣтовъ.

ПОРОГИ, см. *Водопады.*

ПОРОХЪ (la poudre à canon, das Schießpulver), искусственный составъ изъ сѣры, селитры и угля, вспыхивающій отъ прикосновенія искры вдругъ, и расширеніемъ своего дыма, разрывающій самыя крѣпкія преграды. Порохъ употребляется преимущественно при дѣйствіи огнестрѣльнаго оружія, то есть, при стрѣляніи изъ пушекъ и ружей

также при взрывѣ камней, стѣнъ и т. п. Со времени введенія употребленія пороха (въ половинѣ XIV вѣка по Р. Хр.) совершенно измѣнился образъ веденія войны. Есть преданіе, что порохъ изобрѣтенъ Нѣмецкимъ монахомъ Бертольдомъ Шварцомъ, но, по мнѣнію нѣкоторыхъ, онъ завезенъ въ Европу изъ Азіи, гдѣ, именно у Китайцевъ, былъ извѣстенъ и употребляемъ съ древнѣйшихъ временъ.

ПОРТО-ФРАНКО, см. *Морская торговля.*

ПОРТЪ, см. *Морская торговля.*

ПОТАШЪ (la potasse, die Pottasche), нечистая щелочная соль, вывариваемая изъ золы разныхъ деревъ и травъ. Употребляется на приготовленіе стекла и мыла; на бѣленіе тканій, очищеніе нѣкоторыхъ металловъ, и проч. Поташъ получается наиболѣе изъ Сѣверной Америки и Россіи; въ Венгріи, Италіи, Германіи и Швеціи онъ приготовляется также, но въ небольшомъ количествѣ.

ПОЧТЫ, (les postes, die Posten), одно изъ самыхъ полезныхъ учрежденій въ благоустроенныхъ государствахъ, суть правильныя сообщенія между городами и селеніями, происходящія въ опредѣленное время, и имѣющія предметомъ доставленіе изъ одного мѣста въ другое писемъ и денегъ (легкая почта), посылокъ (тяжелая почта), товаровъ (транспорты) и проѣзжихъ (дилижансы). Въ случаяхъ надобности отправляются нарочные (курьеры и эстафеты). Сообщеніе между приморскими мѣстами производится посредствомъ почтовыхъ судовъ, иногда пароходовъ, называемыхъ *пакетботами* (paquetbots, Paketböte). — Въ большихъ городахъ (Лондонѣ, Парижѣ, С. Петербургѣ) существуетъ городская почта, доставляющая письма въ разныя части города.

ПРИЗРАКИ ПЕРЕНОСНЫЕ, см. *Атмосфера.*

ПРОБКОВОЕ ДЕРЕВО (le liége, die Korkeiche, *Quercus suber*) родъ дуба, котораго кора скважиста и съ трещинами, растетъ въ Италіи, Испаніи, Португаліи и южной Франціи. Дерево это, высокое и толстое, живетъ до ста лѣтъ. Желуди его въ Испаніи ѣдятъ какъ каштаны. Важнѣе всего въ этомъ деревѣ кора его, дающая пробку. Съ молодаго дерева сдираютъ кору не чаще какъ въ семь или восемь лѣтъ, съ стараго чрезъ четыре года. Пробка служитъ для затыканія сосудовъ, на подошвы и на охранительное платье при плаваніи.

ПРОВАНСКОЕ МАСЛО, см. *Маслина*.

ПРОИЗВЕДЕНІЯ ПРИРОДЫ. Земной Шаръ производитъ, самъ собою, безъ всякой помощи или содѣйствія людей, разные предметы, служащіе имъ на пользу. Произведенія сіи вообще раздѣляются на три царства природы: минераловъ, растеній и животныхъ.

Минералы, или *ископаемыя тѣла* (les minéraux, Mineralien), занимаютъ самую низшую степень между произведеніями природы, не имѣя особенныхъ органовъ для своего произрастенія, питанія и размноженія. Минералы разсѣяны по всему Земному Шару, и въ видѣ земель, камней, песковъ, воды и воздуха, составляютъ главную часть самаго Шара. Важнѣйшія ископаемыя, о которыхъ упомянуто въ нашей Географіи, суть: *камни* и *земли*: агатъ аквамаринъ, аметистъ, базальтъ, бериллъ, бирюза, венриса, геліотропъ, гіацинтъ, глина, горшечный камень, гранитъ, известь, изумрудъ, кремни, кристаллы, лазоревый камень, мраморъ, ониксъ,

опалъ, песчаникъ, сапфиръ, сардоникъ, сердоликъ, слюда, топазъ, турмалинъ, халцедонъ, хризопрасъ, яхонтъ. *Соли:* квасцы, селитра, соль. *Горючія вещества:* алмазъ, графитъ, каменный уголь, нефть, сѣра, торфъ. *Металлы:* желѣзо, золото, мышьякъ, мѣдь, олово, платина, ртуть, свинецъ, серебро, цинкъ.

Растенія (les plantes, Gewächse), произведенія природы, имѣющія собственную жизнь, т. е. орудія, или органы для произрастенія, питанія и распространенія своего, но не имѣющія способности по волѣ перемѣнять свое мѣсто: они стоятъ въ цѣпи твореній земныхъ выше минераловъ. Донынѣ извѣстно болѣе 60 тысячъ породъ растеній. Полагаютъ, что существуетъ еще около 50 т. растеній, неизвѣстныхъ человѣку. Въ нашей книгѣ встрѣчаются слѣдующія растенія: *Деревья:* апельсинъ, баніанъ, восковое дерево, винныя ягоды, гвоздика, дубъ, и другія деревья, дающія лѣсъ, красное дерево, кофе, корица, каштанъ, камфора, кампешское дерево, какао, маслина, миндаль, мушкатные орѣхи, пальма, пизангъ, пробковое дерево, руку, тиковое дерево, фернамбукъ, хина, хлѣбное дерево, чай, черное дерево, шелковица. *Кустарники:* бамбукъ, ваниль, виноградъ, кардамонъ, перецъ, сахарный тростникъ, хлопчатникъ, хмѣль. *Травы:* ананасъ, грѣча, жинзенгъ, инбирь, индиго, конопля, ленъ, ложечная трава, маніокъ, опіумъ, пататы, ревень, табакъ, ямъ, мохъ. Къ травамъ же принадлежатъ *Нивяныя растенія*, или *хлѣбы:* маисъ, овесъ, пшеница, полба, рисъ, рожь, ячмень, и т. д. — Нѣкоторыя изъ сихъ растеній употребляются такъ, какъ ихъ производитъ сама природа (какъ-то: сосны, березы); другія разводятся, размножаются и усовершаются трудомъ человѣка, напримѣръ: виноградъ, хлѣбныя растенія и т. д. — Растительная сила земли зависитъ отъ большей или меньшей теплоты воздуха и климата. По сей причинѣ жаркій поясъ

производитъ гораздо болѣе растеній и въ разнообразнѣйшемъ видѣ, нежели умѣренные. Въ холодномъ мало по малу исчезаютъ высокія растенія, и замѣняются мхомъ.

Животныя (les animaux, Thiere), составляютъ третью высшую степень произведенія земли: они отличаются отъ растеній тѣмъ, что не привязаны къ одному мѣсту, имѣютъ волю и чувство. Животныхъ извѣстно всего до 100,000 породъ, которыя раздѣляются на слѣдующіе отдѣлы или классы: Классъ первый. *Животныя млекопитающія* или *звѣри. Четырерукія*: обезьяна. *Беззубыя*: моржъ, лѣнивецъ, броненосецъ, ящеръ, утконосъ. *Хищныя:* летучая мышь, кошка, левъ, тигръ, барсъ, леопардъ, собака, волкъ, гіена, шакалъ, лисица, медвѣдь, рысь, куница, соболь, горностай, ихневмонъ, выдра, тюлень, двуутробка. *Грызуны:* мышь, крыса, кроликъ, заяцъ, хомякъ, сурокъ, бобръ, выхухоль. *Жующія жвачку:* быкъ, буйволъ, овца, каменный баранъ, козелъ, сайга, гну, олень, лось, кабарга, верблюдъ, льяма. *Толстокожія:* лошадь, оселъ, зебра, слонъ, носорогъ, гиппопотамъ, тапиръ, свинья. *Рыбообразныя:* китъ. Классъ второй. *Птицы. Хищныя:* орелъ, кондоръ, соколъ, коршунъ. *Соровыя:* райская птица, колибри. *Ползуны*: попугай. *Пѣвчія:* соловей, канарейка, жаворонокъ. *Куриныя:* курица, павлинъ, фазанъ, драхва, казуаръ. *Голенастыя:* журавль, аистъ, ибисъ. *Водяныя*: гагка, лебедь, гусь, утка. Классъ третій. *Гады*: черепаха, крокодилъ, гремучая змѣя, очковая змѣя, удавъ, лягушка. Классъ четвертый. *Рыбы. Хрящеватыя:* акула. *Мягкоперыя:* треска, сельдь. Классъ пятый. *Молюски:* устрица. Классъ шестой. *Черви:* піявица, дождевой червь. Классъ седьмой. *Скорлуплянки:* ракъ. Классъ осьмой. *Пауки.* Классъ девятый. *Насѣкомыя. Много ногъ:* сороконожка. *Верхнія крылья всѣ жесткія:* шпанская муха. *Верхнія крылья жесткі до половины:* саранча, кошениль. *Четыре сѣтчатыя*

крыла: пчела, термитъ. *Бабочки:* шелковый червь. *Два крыла:* муха, комаръ. *Безъ крыльевъ:* блоха. Классъ десятый. *Лучистыя:* полипы, кораллы. Классъ одиннадцатый. Инфузоріи или микроскопическія животныя.

Произведенія природы описываются подробно въ Естественной Исторіи. Въ Географіи обращаютъ исключительное вниманіе только на тѣ изъ нихъ, которыя важны въ быту человѣка, доставляя ему способы и вещества къ удовлетворенію житейскимъ своимъ требованіямъ, и которыя обработываются на фабрикахъ и заводахъ въ полезныя издѣлія, и составляютъ предметъ торговли.

ПРОСО, см. *Земледѣліе.*

ПРЯНОСТИ (les épiceries, Gewürze) суть произведенія растительнаго царства, заключающія въ себѣ большое количество прянаго масла, и отъ того способствующія пищеваренію, и употребляемыя въ лекарство. Особенно обильны пряностью цвѣты, плоды и сѣмена многихъ южныхъ растеній, какъ-то: корица, гвоздика, кардамонъ, перецъ; на Сѣверѣ принадлежатъ къ нимъ: анисъ, тимонъ, коріандръ, и т. п.

ПУТЕШЕСТВІЯ ВОКРУГЪ СВѢТА (les voyages autour du monde, Erdumschiffungen) суть тѣ, въ которыхъ мореплаватели, отправляясь въ путь, напримѣръ, къ востоку, возвращались домой съ запада, и обходили такимъ образомъ вокругъ Земнаго Шара. Уже Коломбъ, (см. *Открытія Географическія*) на путешествіи своемъ въ Америку, полагалъ, что плывя все къ западу, можемъ достигнуть богатой Индіи. Послѣ него многіе мореплаватели старались исполнить это предположеніе. Наконецъ, состоявшій въ Испанской службѣ, Португалецъ Фердинандъ Магелланъ, по проливу, названному его именемъ, обошелъ (1519) южную оконечность Америки, вступилъ въ Тихое Море, открылъ Филиппинскіе и Ладронскіе Острова, и въ 1521 г. достигъ

Островов Молуккскихъ. Онъ погибъ на одномъ изъ островов Азіятскихъ, но одинъ изъ его кораблей воротился въ Испанію, и такимъ образомъ совершено было первое путешествіе вокругъ Свѣта. Въ послѣдствіи времени многіе мореходцы объѣзжали вокругъ Земнаго Шара, по разнымъ направленіямъ. Извѣстнѣйшіе изъ нихъ были: Англичане: Францискъ Дрекъ (Drake), въ 1577 — 1580 гг., Дампьеръ (Dampier) съ 1674—1705, Ансонъ (Anson) 1740—44, Кукъ (Cook) 1768, 1772, 1776 и пр.; Французы: Фрезье (Fresier) 1712 — 14, Бугенвилль (Bougainville) 1766—1768, Маршанъ (Marchand) 1790—92, д'Антркасто (d'Entrecasteaux) 1791, Фресине (Freysinet) 1800; Голландцы: Фанъ-Схоутенъ (van Schouten) 1616, Роггевейнъ (Roggeveen) 1721. Русскіе: Крузенштернъ и Лисянскій (1803 — 6), Головнинъ, Беллингсгаузенъ, Васильевъ, Литке, Коцебу, и пр. Въ новѣйшія времена Англичане старались объѣхать по Земному Шару вокругъ сѣвернаго берега Америки. Сими опытами занимались капитаны Россъ и Парри, но они не имѣли успѣха: крѣпкіе сплошные льды препятствуютъ плаванію по тамошнимъ морямъ.

ПУЦЦОЛАНСКАЯ ЗЕМЛЯ (la pouzzolane, Puzzolanerde) есть минеральное вещество, перегорѣвшее въ огнѣ, и дающее съ известью и пескомъ отлично хорошій мергель, связку для каменнаго строенія. Эту землю находятъ близъ волкановъ, и приготовляютъ искусствомъ.

ПУШНЫЕ ЗВѢРИ суть тѣ, коихъ шкуры служатъ для изготовленія изъ нихъ теплой одежды, какъ-то: медвѣдь, волкъ, лисица, заяцъ, и т. п. См. *Мягкая рухлядь.*

ПЧЕЛА (l'abeile, die Biene, *Apis mellifera)*, насѣкомое, достойное вниманія своимъ искусствомъ, любовью къ порядку и трудолюбіемъ; водится на свободѣ въ лѣсахъ во многихъ зем-

ляхъ, особенно въ Россіи (дикія пчелы, боровки), но издавна уже подчинено человѣкомъ его попеченію, и считается между домашними животными. Пчелы живутъ въ ульяхъ, большими обществами, роями, въ которыхъ бываютъ обыкновенно отъ десяти до двадцати тысячъ рабочихъ пчелъ, тысяча пятьсотъ трутней, и одна матка, или царица. Рабочія пчелы, какъ и матка, имѣютъ жало, и совершаютъ всѣ работы, нужныя для сохраненія роя, собираютъ съ цвѣтковъ медовый сокъ и цвѣточную пыль; изъ медоваго сока приготовляютъ медъ и воскъ; изъ воска строятъ ячейки, для храненія меда и для вывода своихъ дѣтенышей, а медомъ кормятся. Трутни (самцы) больше рабочихъ пчелъ, и не имѣютъ жала. Матка болѣе всѣхъ пчелъ: она кладетъ въ годъ отъ тридцати до сорока тысячъ яичекъ, въ каждую ячейку по одному; изъ нихъ чрезъ три дня выползаютъ безногіе червячки, которыхъ рабочія пчелы кормятъ до совершеннаго ихъ образованія. Матка есть повелительница всего улья; ей повинуются другія пчелы, и при ней не терпятъ иной матки. Если родятся нѣсколько матокъ, то или составляются при нихъ другіе рои, или лишнихъ матокъ умерщвляютъ. Въ случаѣ смерти матки, рой выводитъ новую, или разлетается. Пчеловодствомъ называется надлежащее хожденіе за домашними пчелами. Отъ пчелъ добываются два важныя вещества въ быту людскомъ, медъ и воскъ, которыми производятъ значительный торгъ.

ПШЕНИЦА, см. *Земледѣліе.*

РАДУГА, см. *Атмосфера.*

РАЙСКАЯ ПТИЧКА (l'oiseau du paradis, der Paradiesvogel, *Paradisea)*, водящаяся въ жаркомъ поясѣ, преимущественнѣе на Новой Гвинеѣ, откуда перелетаетъ на Молуккскіе Острова; питается мушкатными орѣхами, ягодами и насѣкомыми. Эта птичка отличается удивительною красо-

тою своихъ перьевъ. Самыя рѣдкія суть бѣлыя. Хвостъ райской птицы оканчивается двумя голыми перьями, длиною въ аршинъ, имѣющими на концѣ загнутое опахало. Птичку эту женщины носятъ, какъ украшеніе, на головѣ.

РАКИ, животныя водяныя, покрытыя скорлупою. Водятся въ рѣкахъ, озерахъ и моряхъ. Размножаются икрою. Мясо ихъ ѣдятъ. См. *Произведенія природы.*

РАСТЕНІЯ, см. *Произведенія природы.*

РАКОВИНЫ (les coquilles, Muscheln) суть наружныя оболочки или черепа, моллюсковъ, т. е. слизистыхъ животныхъ, имѣющія различныя формы и иногда яркіе блистательные цвѣта. Нѣкоторыя раковины цѣнятся очень дорого. Раковины *каури* (cowry shells), ловимыя въ Индѣйскомъ Океанѣ, длиною не болѣе вершка, служатъ во всей Восточной Индіи мелкою монетою. Важнѣйшая изъ раковинъ есть жемчужная (см. *Жемчугъ*). Изъ слизистыхъ животныхъ, употребляемыхъ въ пищу, извѣстнѣе прочихъ *устрицы*, (les huitres, Austern.)

РЕВЕНЬ (la rhubarbe, die Rhabarber, *Rheum palmatum*), полезный врачебный корень растенія, находящагося въ дикомъ состояніи въ Гималайскихъ Горахъ, въ трехъ верстахъ вышиною надъ морскою поверхностію, и собираемаго преимущественно въ Китаѣ. Этотъ корень сушатъ и потомъ превращаютъ въ порошокъ. Ревень былъ извѣстенъ въ средніе вѣки Аравитянамъ, и въ Европу привезенъ въ XIV столѣтіи. Наибольшее количество лучшаго ревеня полу-

чается въ Европѣ чрезъ Россію. Онъ оказываетъ врачебное дѣйствіе на желудокъ.

РЕЗИДЕНЦІЯ, см. *Города.*

РОГАТЫЙ СКОТЪ, см. *Скотоводство.*

РОЖЬ, см. *Земледѣліе.*

РОСА, см. *Атмосфера.*

РОССОМАХА, см. *Медвѣдь.*

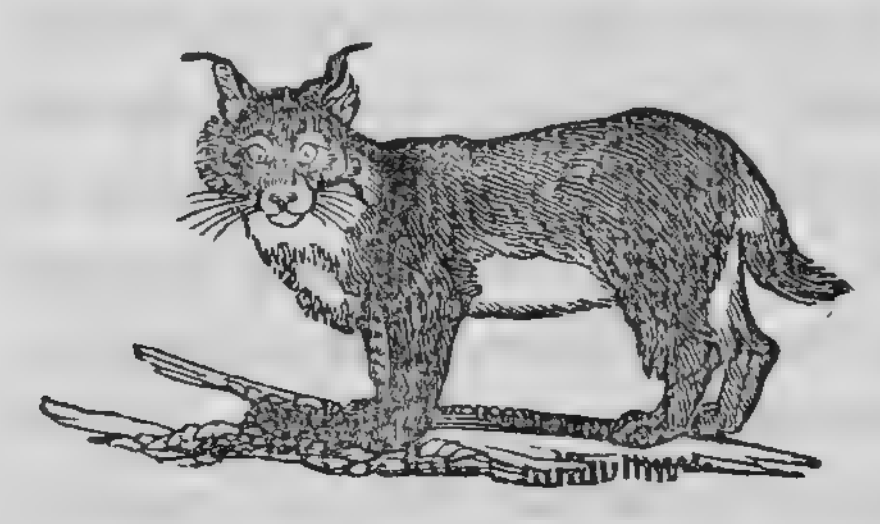
РТУТЬ (le vif-argent, das Quecksilber, *Hydrargyrum),* металлъ жидкій, цвѣта серебристаго, въ 14 кратъ тяжеле воды, дѣлится на самыя мелкія шарообразныя частички, не прилипаетъ ни къ какому тѣлу кромѣ металловъ, замерзаетъ при 32 градусахъ по Р. холода; замерзлый можно ковать и рѣзать. Самородная ртуть находится каплями между разными землями и камнями, а въ твердомъ видѣ, въ смѣшеніи съ сѣрою, въ видѣ киновари. Добывается въ Восточной Индіи, Китаѣ, Японіи, Америкѣ (въ Перу), въ Европѣ (въ Австріи и въ Испаніи).

РУБИНЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

РУКУ, или *Орлеанское дерево* (le roucou, der Orleanbaum, *Bixa Orellana),* дерево величиною съ яблонь, произрастающее дико въ сырыхъ мѣстахъ Южной Америки, рачительно воздѣлываемое въ Западной Индіи и на Филиппинскихъ Островахъ. Изъ сушеныхъ зеренъ, находящихся въ плодѣ его, похожемъ на каштанъ, добывается отличная краска орлеанъ (roucou, ouruca), дающая красный и желтый цвѣтъ, и употребляемая при крашеніи тканей. Дикари окрашиваютъ ею тѣло, идучи на войну.

РЫБНАЯ ЛОВЛЯ (la pèche, die Fischerey) одинъ изъ важнѣйшихъ и древнѣйшихъ промысловъ въ свѣтѣ. Рыбная ловля бываетъ морская и рѣчная. Первая производится посредствомъ особо для того устроенныхъ судовъ, и преимущественно обращается на ловъ китовъ, трески и сель-

дей, (см. эти слова). Рѣчная производится посредствомъ сѣтей, неводовъ, заколовъ и багренья. Мелкую рыбу ловятъ удами. Важнѣйшія рыбы, идущія изъ морей въ рѣки, составляющія и предметъ торговли, суть: осетръ, севрюга, бѣлуга; изъ нихъ вываривается *рыбій клей*. Устрицы суть предметъ морской рыбной ловли, а раки рѣчной.



РЫСЬ (le loup cervier, der Luchs, *Lynx*), хищный звѣрь, изъ рода кошекъ, больше и сильнѣе лисицы, цвѣтомъ рыжій съ бѣлыми и черными пятнами, имѣетъ глаза чрезвычайно зоркіе, свѣтящіеся въ потемкахъ, уши острыя. Живетъ въ горахъ и дремучихъ лѣсахъ холодныхъ странъ Европы, Азіи и Америки. Подстерегаетъ свою добычу съ дерева, бросается на нее съ размаху, и вцѣпившись острыми когтями, высасываетъ кровь и пожираетъ мясо. Нападаетъ на оленей, овецъ, телятъ и т. п. Шкура рысья употребляется на шубы.

САВАННЫ, см. *Степи*.

САГО, см. *Пальма*.

САЙГА, САЙГАКЪ, (l'antilope, die Antilope, *Antilope*) или *дикая коза*, составляетъ средину между козою и оленемъ. Видомъ и шерстью сайги похожи на оленей, а рогами (которые никогда не спадаютъ) на козъ. Привыкаютъ къ дому. Мясо саегъ очень вкусно. Живутъ онѣ въ теплыхъ странахъ Азіи и Африки, гдѣ водятся стадами въ нѣсколько тысячъ. Въ Европѣ есть одна порода саегъ, а именно *серна*, (le chamois, die Gemse, *Antilope rupicapra*) видомъ и величиною съ козла,

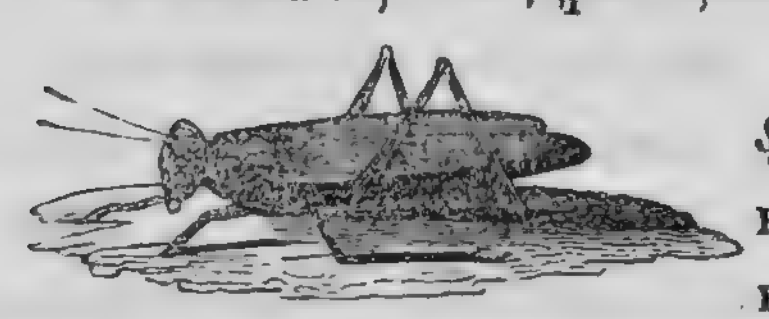
темнорыжая съ черными рогами, живущая на крутыхъ и неприступныхъ вершинахъ Альпійскихъ Горъ. Серны почти совершенно истреблены отважными охотниками въ Тиролѣ и Швейцаріи. Въ желудкѣ ихъ находятся катышки, происходящіе отъ несваренной пищи, которымъ въ старину приписывали чудесную врачебную силу. Дикія козы водятся и въ Россіи. Изъ другихъ породъ саегъ достойны замѣчанія: *газелль* (la gazelle, die Gazelle, *Dorcas)*, красивое животное, вполовину менѣе лани, цвѣтомъ бурое, съ свѣтлосѣрою шеею, бѣлымъ брюхомъ и короткими витыми рогами. Она часто была воспѣваема Восточными стихотворцами. *Гну*, (le gnou, das Gnuthier, *Oreas*) водящееся въ пустыняхъ южной Африки и въ Восточной Индіи, темнобурое, головою и тѣломъ похожее на быка, на тонкихъ ногахъ, съ бѣлою гривою и такимъ же лошадинымъ хвостомъ.

САЛО (le suif, der Talg), вытопленный жиръ изъ внутренности рогатаго скота, овецъ и свиней, употребляемый преимущественно на дѣланіе свѣчей и мыла. Добывается во множествѣ въ Россіи, и во всѣхъ другихъ странахъ, гдѣ бьютъ много скота.

САМУМЪ, см. *Атмосфера.*

САНДАЛЪ, красильное дерево, см *Фернамбуковое дерево.*

САПФИРЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*



САРАНЧА (la sauterelle, die Heuschrecke, *Gryllus)*, изъ рода кузнечиковъ, самое вредное изъ всѣхъ извѣстныхъ насѣкомыхъ для урожая растеній. На равнинахъ Малой Азіи, иногда и въ другихъ мѣстахъ (въ новѣйшія времена рѣже, нежели въ старину) возникаютъ тучи крылатыхъ насѣкомыхъ, которыя въ нѣсколько дней поѣдаютъ всѣ полевыя

растенія и траву. Тучи саранчи бываютъ такъ велики, что затмѣваютъ солнце. Она появляется и у насъ въ Бессарабіи. Въ южныхъ странахъ Европы саранча производитъ ужасныя опустошенія. Ее истребляютъ разными средствами. Въ Аравіи, Китаѣ и сѣверной Африкѣ саранчу ѣдятъ жареную.

САРАЧИНСКОЕ ПШЕНО, см. *Земледѣліе.*

САРДОНИКСЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

САТУРНЪ, см. *Солнечная система.*

САФЬЯНЪ (le maroquin, der Saffian), кожа, приготовляемая изъ козьихъ и бараньихъ шкуръ, тонкая, лоснящаяся, гладкая или шероховатая, съ одной стороны окрашенная. Лучшій дѣлается въ Мароккѣ, на островѣ Кипрѣ, въ разныхъ странахъ Европейской и Азіятской Турціи, также въ Россіи (въ Казани и Астрахани). Изготовляемый въ другихъ странахъ Европы (Англіи, Франціи, Германіи), не такъ хорошъ. Изъ него шьютъ наиболѣе женскіе башмаки.

САХАРНЫЙ КЛЕНЪ (l'érable à sucre, der Zuckerahorn, *Acer saccharinus*), дерево, растущее въ Сѣверной Америкѣ. Изъ его сока добываютъ сахаръ, имѣющій цвѣтъ, вкусъ и твердость сахара, получаемаго изъ тростника.

САХАРЪ (le sucre, der Zucker, *Saccharum*) есть произведеніе тростника, который дико растетъ въ Восточной Индіи, оттуда перенесенъ былъ на острова Кипръ и Сицилію, а потомъ, въ XV вѣкѣ, и въ Западную Индію. Съ того времени распространилось его воздѣлываніе. Сахарный тростникъ разводятъ въ сырыхъ мѣстахъ, въ *плантаціяхъ*, сажая въ землю разрѣзанный корень; онъ въ теплыхъ кли-

матахъ скорѣе выростаетъ, и достигаетъ зрѣлости въ полтора года. Тогда трость срѣзываютъ, и выжимаютъ сокъ. Его вываривают въ мѣдныхъ котлахъ, и привозятъ, въ видѣ сахарнаго песка, въ Европу; очищаютъ на сахарныхъ заводахъ, и дѣлаютъ изъ него употребительный сахаръ въ головахъ. Лучшій сортъ сахара, самый бѣлый и плотный, называется рафинадъ; слѣдующіе полурафинадъ, мелисъ и проч. Торговля сахаромъ весьма обширна. Въ Европѣ выдѣлываютъ такой же сахаръ изъ бѣлой свеклы, содержащей въ себѣ большое количество этого сладкаго вещества.

СВИНЕЦЪ (le plomb, das Blei, *Plumbum*), металлъ цвѣта синеватосѣраго, въ одиннадцать разъ тяжеле воды, самый мягкій и менѣе всѣхъ упругій и тягучій. Онъ чернитъ бѣлое, легко плавится, чернѣетъ въ водѣ и на воздухѣ. Въ Европѣ свинецъ добывается въ Англіи, въ Штиріи, въ Илиріи, въ Богеміи, въ Гарцѣ; въ Сибири есть также. Употребляется на пули, на дробь, на крыши домовъ, на водосточныя трубы, на типографскія буквы, въ наружныя лекарства и на краски.

СВИНЬЯ, см. *Скотоводство*.

СЕЛЬДЬ (le hareng, der Hering, *Clupea*), морская рыба, ловимая у разныхъ береговъ въ несмѣтномъ количествѣ, и по высушеніи или просоленіи, развозимая по всѣмъ странамъ Европы. Сельди ходятъ въ морѣ по извѣстнымъ направленіямъ въ опредѣленное время года, большими роями (юрами). Въ половинѣ Іюня онѣ появляются у береговъ Шотландіи, оттуда идутъ къ низменнымъ берегамъ Англіи, а въ концѣ года къ Ирландіи; потомъ отправляются на Сѣверъ, мечутъ тамъ икру, и остаются до слѣдующаго года. Лучшія сельди ловятся въ Сѣверномъ, или Нѣмецкомъ Морѣ; въ Балтійскомъ онѣ не такъ жирны. Соленіе сельдей требуетъ особенной сноровки и искусства: въ этомъ отли-

чаются Голландцы, и потому Голландскія сельди предпочитаются всѣмъ прочимъ. Въ новѣйшее время возникъ ловъ сельдей въ Черномъ Морѣ, у Россійскихъ береговъ. Въ Бѣломъ онѣ давно ловятся.

СЕЛИТРА (le salpêtre, der Salpeter, *Sal nitrum*), особая соль, безцвѣтная, прозрачная, находящаяся въ природѣ въ жаркихъ мѣстахъ Европы, Азіи и Америки, и образующаяся отъ гніенія растительныхъ и животныхъ веществъ. Селитра производится и искуственно. Та и другая, по собраніи очищаются. Лучшая получается изъ Восточной Индіи. Употребляется, преимущественно, на дѣланіе огнестрѣльнаго пороха и на приготовленіе крѣпкой водки.

СЕРДОЛИКЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

СЕРЕБРО (l'argent, das Silber, *Argentum*), благородный металлъ, бѣлаго свѣтящагося цвѣта, въ $10^1/_2$ кратъ тяжеле воды, крѣпче золота, отъ того упруже и звонче, ковкій и тягучій. Серебро находится въ природѣ самородное и въ рудѣ, т. е. въ смѣшеніи съ другими металлами и камнями. Богатѣйшіе серебряные рудники находятся въ Потоси, въ Южной Америкѣ. Сверхъ того добывается серебро въ Нерчинскихъ и другихъ рудникахъ Сибири и въ разныхъ мѣстахъ Европы (въ Венгріи, Австріи, Саксоніи, Богеміи, въ горѣ Гарцъ, въ Швеціи, Испаніи и проч.)

СЕРНА, см. *Сайга.*

СИРОККО, см. *Атмосфера.*

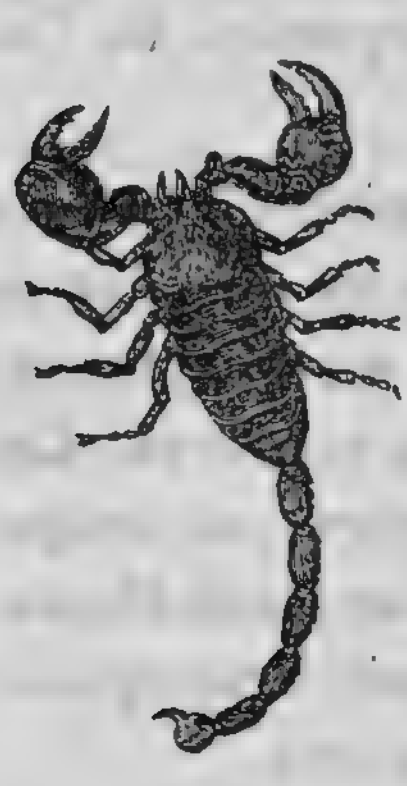
СИРОТСКІЕ ДОМЫ, см. *Богоугодныя заведенія.*

СІЯНІЕ СѢВЕРНОЕ И ЮЖНОЕ, см. *Атмосфера.*

СКЕРЫ, см. *Море.*

СКЛАДОЧНЫЯ МѢСТА, или *складочныя таможни.* (entrepots, Stapelplätze) суть такія торговыя мѣста, въ которыхъ позволяется сгружать и хранить товары, безъ

платежа пошлинъ или съ уплатою части ихъ, до вывоза оныхъ въ другое мѣсто.

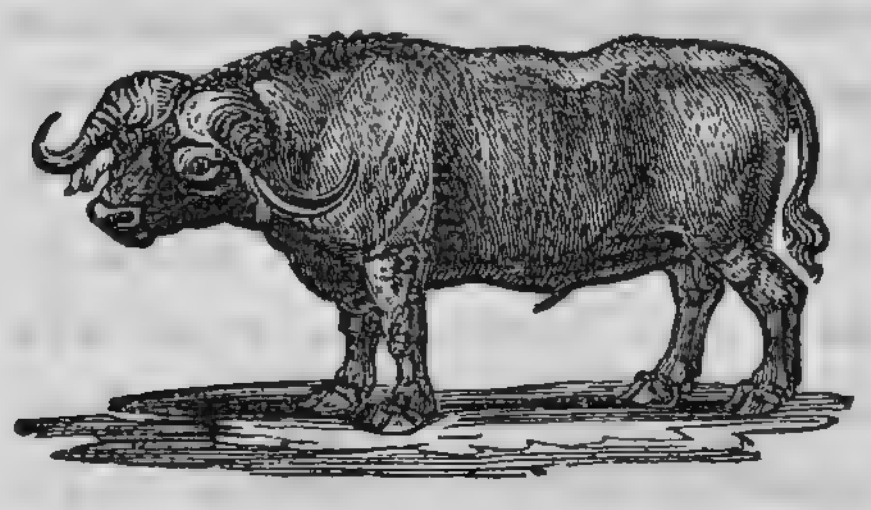


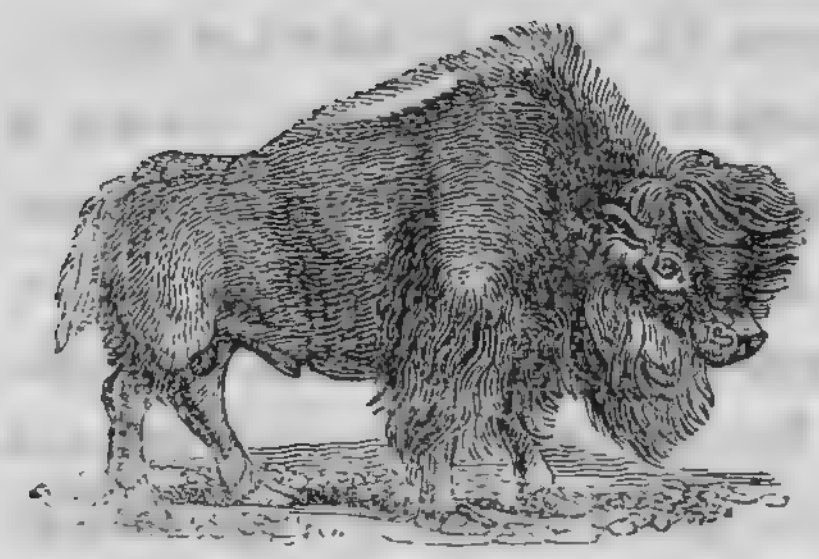
СКОРПІОНЪ (le scorpion, der Scorpion, *Scorpio*), ядовитое насѣкомое, похожее съ вида на рака, цвѣта темнокраснаго, желтоватаго, имѣетъ двѣ клешни и суставчатый хвостъ съ остреемъ, или жаломъ. Скорпіонъ жалитъ имъ какъ пчела и оса, и впускаетъ въ рану ядъ, который содержится у него въ пузырькѣ, на концѣ хвоста. Укушеніе скорпіоновъ Европейскихъ и Вестъ-Индскихъ не опасно, но отъ Персидскихъ и Остъ-Индскихъ бываютъ вредныя послѣдствія. Скорпіоны водятся во всѣхъ теплыхъ странахъ, гнѣздятся въ щеляхъ каменныхъ стѣнъ, въ погребахъ, и т. п., и питаются пауками и другими насѣкомыми; пожираютъ также другъ друга.

СКОТОВОДСТВО (l'éducation du betail, die Viehzucht) есть взрощеніе, питаніе и употребленіе въ пользу домашнихъ животныхъ, послѣ земледѣлія важнѣйшая отрасль сельскаго хозяйства. Оно бываетъ или вспомогательнымъ средствомъ къ земледѣлію, или же составляетъ особенную вѣтвь промысла, каковы разведеніе овецъ въ Испаніи, коровъ въ Голландіи, верблюдовъ на Востокѣ. Важнѣйшія животныя, составляющія предметъ скотоводства, суть:

1. *Рогатый скотъ* (les bêtes à cornes, das Rindvieh), т. е. быки и коровы, полезнѣйшія животныя для человѣка, снабжая его почти круглый годъ молокомъ и мясомъ, служа при земледѣльческихъ работахъ своею силою, доставляя сало, кожу, рога, кости на различное употребленіе. Коровья оспа, прививаемая людямъ, спасла здоровье и жизнь многимъ милліонамъ людей. Самка быка именуется коро-

вою; молодой быкъ или корова въ первые полгода называется теленкомъ, а потомъ бычкомъ или телкою. Быки и коровы бываютъ различныхъ породъ: 1) Обыкновенные домашніе *быкъ* (le taureau, der Ochs, *Bos*) и *корова*, (la vache, die Kuh, *Vacca*). Изъ нихъ лучшіе суть: Голландскіе (переселенные и въ сѣверную Россію, гдѣ они называются Холмогорскими), Швейцарскіе, Англійскіе и Тирольскіе, также Украинскіе (на мясо и сало). Перевезенные въ Южную Америку, быки одичали и скитаются въ тамошнихъ лѣсахъ и пустыняхъ большими стадами въ нѣсколько тысячъ головъ. Тамошніе жители ихъ ловятъ. У Берберовъ и Готтентотовъ быки стерегутъ стада, какъ у насъ собаки, и употребляются на войнахъ противъ непріятелей. 2) *Зебу* (le zèbu, der Zebu, *Bos indicus*), водящіеся въ Восточной Индіи, Персіи и сосѣднихъ странахъ, одногорбые и двугорбые: горбы эти суть жировые наросты, выше лопатокъ. 3) *Буйволы*, (le buffle, der Büffel, *Bos bubalis*), быки сильные и сердитые, съ широкою головою, короткою шеею, цвѣтомъ большею частію черные; любятъ лѣтомъ лежать въ водѣ по самую морду, и потому лучше всего содержатся при рѣкахъ и въ мѣстахъ болотистыхъ. Въ Европѣ и Азіи населяютъ они умѣренныя страны; въ Индіи дичаютъ; въ Африкѣ водятся только въ сѣверныхъ странахъ. Въ Америкѣ ихъ не видать. 4) *Бизонъ*, (le bison der Buckelochse, *Bos Bison*), бываетъ двухъ породъ, Европейскій и Американскій. *Европейскій бизонъ*, или *зубрь* (Ure, Auerochs, *Urus*) водился прежде сего въ Германіи; нынѣ же встрѣчается только въ Бѣловежской пущѣ (въ Виленской губерніи) и на Кавказѣ. Зубрь сходствуетъ наружнымъ видомъ съ буйволомъ. У Америи-



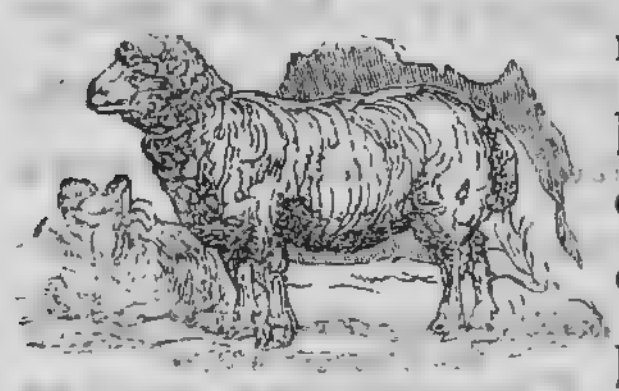


канскаго бизона есть мясистый горбъ надъ лопатками и косматая грива. Зимою тѣло его бываетъ покрыто длинною пушистою шерстью, которая на лѣто линяетъ. Бизонъ водится въ Сѣверной Америкѣ отъ Луизіаны, до 64 градуса сѣверной широты. Его старались сдѣлать домашнимъ, но безъ успѣха.

2) *Лошадь* или *конь* (le cheval, das Pferd, *Equus caballus*), вѣрный слуга человѣку, необходимый товарищъ и помощникъ его и въ мирныхъ занятіяхъ и на войнѣ, составляетъ предметъ особеннаго его попеченія. Служитъ до двадцати лѣтъ, но живетъ вдвое болѣе. Лошади разводятся на такъ называемыхъ конскихъ заводахъ, по особеннымъ правиламъ, смотря по цѣли, къ которой онѣ назначаются, къ сельскому ли хозяйству, къ употребленію ли въ арміи, къ возкѣ экипажей, къ бѣгу, и проч. Дикія лошади находятся въ степяхъ средней Азіи; онѣ меньше домашнихъ, цвѣтомъ карія, косматыя, съ большою головою, живутъ табунами. Прежде, въ Америкѣ лошадей не было; онѣ привезены туда изъ Европы, и теперь, кромѣ домашнихъ, есть въ Южной Америкѣ лошади одичалыя. Стараніями людей, лошади получили прекрасный видъ и превосходныя качества. Лошади свойственны умѣренному поясу, но распространились и въ жаркомъ; только въ полярныхъ странахъ онѣ жить не могутъ. Въ разныхъ земляхъ онѣ имѣютъ разныя качества и отличія. Лучшими лошадьми въ свѣтѣ считаются Арабскія и происходящія отъ нихъ. Въ Европѣ первое мѣсто занимаютъ Испанскія и Англійскія. Хороши нѣкоторыя породы въ Германіи. Въ Россіи, отличаются улучшенные рысаки, также Вятскіе бѣгуны и казачьи лошади. Для узнанія си-

лы и скорости лошадей, учреждаются конскія скачки. Прыткостью въ бѣгу отличаются Англійскія лошади, происходящія отъ Арабскихъ. Знаменитый Англійскій бѣгунъ, Эклипсъ, пробѣгалъ одну версту въ минуту.

3) *Овца* (la brebis, das Schaaf, *Ovis aries)*, равномѣрно полезное животное, своимъ мясомъ, шкурою и шерстью, или волною. Самецъ овцы называется *бараномъ*, дѣтенышь *ягненкомъ*, молодая овца *яркою*. Овцы бываютъ различныхъ породъ: обыкновенныя домашнія овцы, Киргизскія съ толстыми жирными хвостами (курдюками), тонкошерстныя Испанскія (мериносы) и длинношерстныя, разведенныя въ Англіи и въ другихъ странахъ, и проч. Овцеводство есть особенная, чрезвычайно важная отрасль сельскаго хозяйства, съ преимущественною цѣлію добыванія шерсти, изъ которой дѣлаются сукна и другія важнѣйшія ткани. Овцы составляютъ главное и единственное богатство многихъ кочевыхъ народовъ.



4) *Свинья* (le cochon, das Schwein, *Sus*), животное, кажущееся неопрятнымъ, съ вида отвратительное, но чрезвычайно полезное. Дикія свиньи (кабаны) живутъ во многихъ странахъ Европы, но нынѣ очень вывелись. Домашнія свиньи даютъ хорошее мясо, полезную шкуру и щетину. Самецъ свиньи называется боровомъ, дѣтеныши поросятами.

5) *Козелъ* (le bouc, der Ziegenbock, *Capra hircus)*, самка

коза (la chèvre, die Ziege) происходитъ отъ пазенга, или безоардовой сайги, водящейся въ дикомъ состояніи на Кавказскихъ Горахъ. Нынѣ козы распространены по всѣмъ частямъ Свѣта, до 70° сѣверной широты. Коза отличается отъ овцы прыткостью и веселостью своею, легко привыкаетъ къ людямъ, но легко и дичаетъ. Люди получаютъ пользу отъ ея молока, мяса, шерсти, пуха и кожи, изъ которой дѣлаютъ сафьянъ. *Ангорская коза* имѣетъ шерсть длинную, шелковистую, изъ которой дѣлаютъ нѣжнѣйшій гарусъ. Она разведена и въ нѣкоторыхъ теплыхъ странахъ Европы. *Тибетская* или *Кашмирская горная коза*, или *тусъ*, имѣетъ на груди своей мягкій пухъ, изъ котораго дѣлаются самыя тонкія и драгоцѣнныя шали. Отечество этихъ козъ въ Тибетѣ и Кашмирѣ, но недавно завезены онѣ во Францію и въ Швейцарію, гдѣ привыкаютъ къ климату очень хорошо. *Каменный баранъ*, или

аргали (le bouquetin, der Steinbock, *Capra ibex*) водится на высокихъ, снѣгомъ покрытыхъ горахъ Италіи, Швейцаріи, Кандіи и Сибири, въ мѣстахъ, неприступныхъ человѣку. Мясо его очень вкусно; шкура дорого продается.

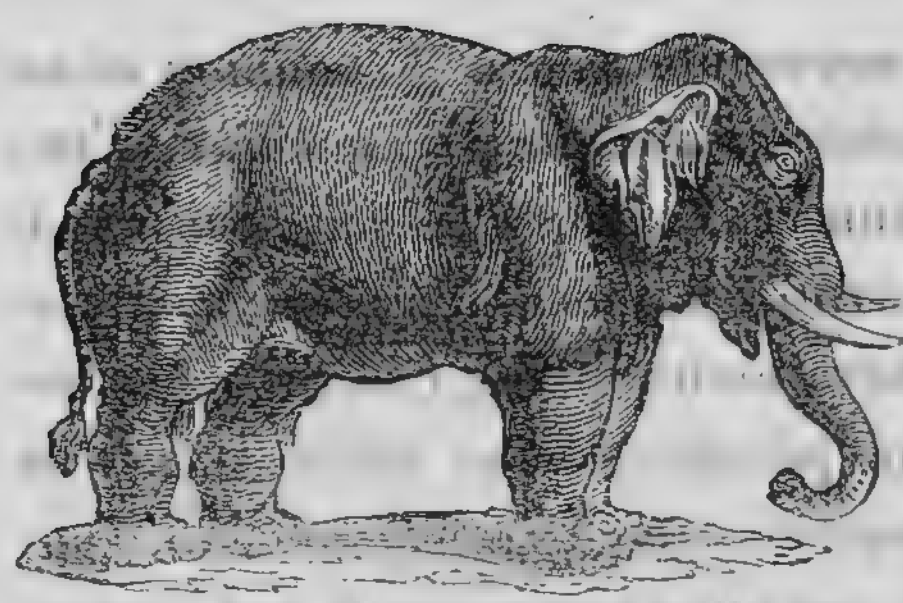
Сверхъ поименованныхъ здѣсь животныхъ, входитъ въ кругъ скотоводства и другая живность: куры, гуси, утки, индѣйки, и т. п., также и пчелы, о которыхъ говорится въ особой статьѣ.

СЛАВЯНЕ (les Slaves, die Slaven), многочисленное племя

народовъ, обитающее въ восточной части Европы и обладающее всею сѣверною Азіею. Славяне соплеменны Грекамъ, Латинамъ и Германцамъ, что доказывается сходствомъ языковъ ихъ; вѣроятно въ древнѣйшія времена вышли изъ Азіи и заняли мѣста нынѣшняго своего жительства. Славяне могутъ быть раздѣлены на *восточныхъ* и *западныхъ*. Восточные Славяне суть: 1) *Россіяне* или *Русскіе* (les Russes, die Russen), могущественнѣйшій изъ народовъ Славянскаго племени, составляющій коренное и главное населеніе Имперіи Россійской. 2) *Сербы*, les Serbiens, die Serbier), обитающіе въ области Сербіи, на южномъ берегу Дуная, и подвластные Турецкому Султану. Къ нимъ принадлежатъ и *Болгары*. Западные: 1) *Поляки*, (les Polonnais, die Polen), населяющіе западную часть Имперіи Россійской, или Царство Польское. 2) *Богемцы*, или *Чехи*, (les Bohèmes, die Böhmen), жители Королевства Богеміи, подвластнаго Императору Австрійскому. 3) *Венды* (les Wendes, die Wenden), малочисленное племя, обитающее въ Силезіи и Саксоніи, посреди Нѣмцовъ. 4) *Южные Славяне* (les Slaves mèridionaux, die Südslaver), живущіе въ Иллиріи, Венгріи и другихъ странахъ Австрійской Монархіи, до самаго Адріатическаго Моря. Славяне восточные исповѣдуютъ Вѣру Православную Греческую, и употребляютъ письмена Славянскія (Кирилловскія), а западные большею частію исповѣданія Римско-Католическаго, и употребляютъ буквы Латинскія.

СЛИВЫ принадлежатъ къ нѣжнымъ древеснымъ плодамъ, имѣющимъ внутри косточку. Сливы бываютъ бѣлыя и черныя; послѣднія, будучи высушены, составляютъ *черносливъ*.

СЛОНЪ (l'éléphant, der Elephant, *Elephas*), величайшее изъ земныхъ животныхъ, вышиною отъ пяти до осьми аршинъ,



длиною отъ шести до семи съ половиною аршинъ, вѣситъ на двадцатомъ году до 175 пудъ; водится въ южной Азіи, преимущественно на островѣ Цейлонѣ; питается травою, древесными листьями, рисомъ и проч. Цвѣтомъ сѣрый. Въ Остъ-Индіи водятся и бѣлые слоны, которымъ въ Сіамѣ воздаютъ особенную почесть. У слоновъ ноги толстыя, уши круглыя, глаза малые; взглядъ кроткій и умный. На третьемъ и четвертомъ году отъ роду, выростаютъ у нихъ два клыка, часто длиною въ сажень. Самый удивительный членъ ихъ есть хоботъ, или носъ, длиною до сажени, который слоны могутъ вытягивать и выпускать; они имъ дышатъ, обоняютъ, черпаютъ воду, и кладутъ пищу въ ротъ, находящійся подъ хоботомъ и клыками. Слоны обитаютъ большими стадами, въ болотистыхъ странахъ, и быстро переплываютъ чрезъ глубокія рѣки. Живутъ до двухъ сотъ лѣтъ. Ихъ ловятъ и пріучаютъ къ домашней жизни. Вожаки ихъ называются корнаками. Слонъ можетъ снести на себѣ 28 человѣкъ или до 120 пудъ клажи. Въ день пробѣгаетъ онъ отъ семидесяти до ста верстъ. Одинъ слонъ съѣдаетъ въ день столько, сколько тридцать человѣкъ. Слоновые клыки даютъ самую бѣлую и плотную кость; изъ нея дѣлаютъ черенки къ ножамъ и разныя другія вещи. Нѣкоторые народы въ Индіи ѣдятъ слоновое мясо. До изобрѣтенія пороха, слоны были употребляемы и на войнѣ. *Африканскіе слоны* водятся въ средней и южной Африкѣ. Третій родъ слоновъ, *мамонтъ* (le mammout, der Mamout) животное, которое вывелось уже на Земномъ Шарѣ. Кости его вырываютъ изъ земли въ Сибири и въ Сѣверной Америкѣ.

СЛЮДА (la pierre spéculaire, das Marienglas, *Lapis specularis*), особенный слоистый камень, состоящій изъ широкихъ, упругихъ, гибкихъ, прозрачныхъ листковъ; находится во множествѣ въ Россіи, Германіи и другихъ мѣстахъ. Листы слюды, по прозрачности своей, употребляются вмѣсто стеколъ въ окнахъ и фонаряхъ.

СМЕРЧЪ, см. *Атмосфера.*

СМОКВЫ, см. *Винныя ягоды.*

СНѢГОВАЯ ЛИНІЯ (Schneelinie), есть кривая линія, проводимая мысленно отъ полюса къ экватору и означающая возвышенія земли, на которыхъ температура воздуха никогда не поднимается надъ точкою замерзанія, и гдѣ посему снѣгъ никогда не таетъ. Подъ экваторомъ линія сія проходитъ въ 15,557 Англ. футахъ (4 верстахъ 222 саженяхъ); подъ 30° сѣверной широты, въ 11,582 ф. (3 верст. 156 саж.); подъ 60°, въ 3684 ф. (1 верст. 26 саж.) надъ поверхностью земли. Въ странахъ полярныхъ она равняется земной поверхности. Разумѣется, что здѣсь выведены только среднія числа, которыя, отъ мѣстныхъ причинъ, значительно измѣняются.

СОБАКА (le chien, der Hund, *Canis*), извѣстное домашнее животное, распространенное во всѣхъ климатахъ пяти частей Свѣта, бываетъ различныхъ породъ. Изъ нихъ достойны примѣчанія *Ньюфундлендскія*, или Терриевскія *собаки*, большія, съ шелковистою шерстью, и съ плавательною кожею между пальцами лапъ. Эти собаки плаваютъ искусно, и очень понятливы. Въ сѣверныхъ частяхъ Сибири, собаки служатъ для ѣзды, вмѣсто лошадей. При звѣриной ловлѣ, онѣ необходимы.

СОБОЛЬ (la zibeline, der Zobel, *Mustela Zobela*), дикое, млекопитающее животное, изъ рода куницъ, длиною до девяти вершковъ; шкуру имѣетъ нѣжную, цвѣтомъ черно-бурую и черную, которая составляетъ драгоцѣннѣйшій

мѣхъ. Соболи живутъ въ Сибири, въ сѣверной части Китая и въ Сѣверной Америкѣ; водятся въ дикихъ мѣстахъ, въ подземныхъ пещерахъ и дуплахъ; питаются бѣлками, зайцами и всякими птицами.

СОКОЛЪ (le faucon, der Falke, *Falco gentilis*), хищная птица, величиною съ пѣтуха. Спина у него темносѣрая, брюхо бѣлое, шея съ темными пятнами, и желтыя ноги. Водится въ Алпійскихъ странахъ, въ Россіи, Норвегіи, Исландіи и пр., вьетъ гнѣзда въ утесистыхъ горныхъ ущеліяхъ; похищаетъ дикихъ птицъ, фазановъ, куръ, налетая на нихъ прямо, а не съ боку, какъ коршуны и другія хищныя птицы. Летаетъ очень скоро, и живетъ до двухъ сотъ лѣтъ. На востокѣ съ древнихъ временъ учатъ соколовъ ловлѣ малыхъ звѣрей, напримѣръ, зайцевъ, кроликовъ и птицъ. Въ Европѣ, особенно въ Россіи, *соколиная охота* встарину равномѣрно составляла забаву знатныхъ и богатыхъ людей.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА (le système solaire, das Sonnensystem). Подъ симъ именемъ разумѣютъ солнце съ обращающимися вокругъ него планетами, кометами и спутниками. Въ мірѣ существуетъ не одно наше солнце: каждая изъ неподвижныхъ звѣздъ (см. это слово), которыми усѣянъ сводъ небесный, есть такое же солнце, можетъ быть, огромнѣе, свѣтлѣе, пламеннѣе нашего. Наше солнце заключаетъ въ своей системѣ: во-первыхъ, одиннадцать *планетъ*, или тѣлъ небесныхъ, движущихся вокругъ солнца, кои суть: Меркурій, Венера, Земля, Марсъ, Веста, Юнона, Церера, Паллада, Юпитеръ, Сатурнъ и Уранъ; во-вторыхъ, осмнадцать *спутниковъ*, *лунъ*, или планетъ, обращающихся вокругъ главныхъ планетъ; они суть: одна Луна, обра-

щающаяся вокругъ Земли; четыре луны вокругъ Юпитера, семь вокругъ Сатурна, шесть вокругъ Урана; въ-третьихъ, множество *кометъ* (см. это слово), обращающихся вокругъ солнца въ опредѣленное время. Точнымъ познаніемъ свойства солнечной системы обязаны мы Польскому астроному Николаю Коперику (род. въ 1473, ум. 1543). Изображеніе солнечной системы на таблицѣ подъ № 1. Предлагаемъ общее обозрѣніе планетъ въ отношеніи къ солнцу, съ показаніемъ разстояній и величинъ круглыми числами.

Планеты	Поперечникъ въ Географическихъ миляхъ.	Разстояніе отъ солнца.	Время обращенія.
1. Меркурій	600	около 8 милл. миль.	88 дней.
2. Венера	1700	— 15 — — —	около 225 —
3. Земля	1719	отъ 20 до 21 — — —	365 дн. 5 ч. 48 м.
4. Марсъ	1000	около 31 — — —	около 2 лѣтъ.
5. Веста	70	48 — — —	3 года 7 мѣс.
6. Юнона	300	болѣе 54 — — —	4 — 4 —
7. Церера	350	— 56 — — —	4 — 7 —
8. Паллада	460	— 56 — — —	4 — 7 —
9. Юпитеръ	20,000	около 106 — — —	11 лѣтъ 10 —
10. Сатурнъ	16,300	194 — — —	$29^1/_2$ — —
11. Уранъ	7,500	— 388 — — —	83 — 7

1. Является какъ звѣзда третьей и четвертой величины (см. *Неподвижныя звѣзды*), серебристаго цвѣта, и бываетъ видимъ только въ утреннія и вечернія сумерки. Солнце освѣщаетъ эту планету вшестеро сильнѣе, нежели Землю. Меркурій составляетъ только двадцать пятую часть Земнаго Шара, но горы на немъ гораздо выше, въ $2^2/_3$ мили. Онъ будетъ проходить мимо солнца 26 Апрѣля 1845 и 28 Октября 1848 года.

2. Называемая и утреннею звѣздою (люциферъ или денница) и вечернею (эсперъ), прекраснѣйшая звѣзда на небѣ, видима бываетъ предъ восхожденіемъ и по закатѣ солнца. Если смотрѣть на нее съ Земли, то она имѣетъ такія же измѣненія, какъ луна, (т. е. первую и послѣднюю четверть, и пр.). Горы на ней очень высоки, до шести миль. Она отличается свѣтлою атмосферою, и солнце съ нея кажется вдвое больше нежели съ Земли. Венера пройдетъ мимо солнца 27 Ноября 1874 года.

3. См. въ самой Географіи.

4. Видѣнъ во всякое время ночи, и является яркою, красною звѣздою. Атмосфера его очень велика.

5. Открыта Нѣмецкимъ астрономомъ Ольберсомъ, въ Бременѣ, 29 Марта 1807. Свѣтъ ея подобенъ сверканію неподвижной звѣзды.

6. Открыта 1 Сентября 1804 Геттингенскимъ астрономомъ Гардингомъ.

7. Открыта 1 Января 1801 Іосифомъ Піацци, въ Палермѣ, имѣетъ цвѣтъ красноватый.

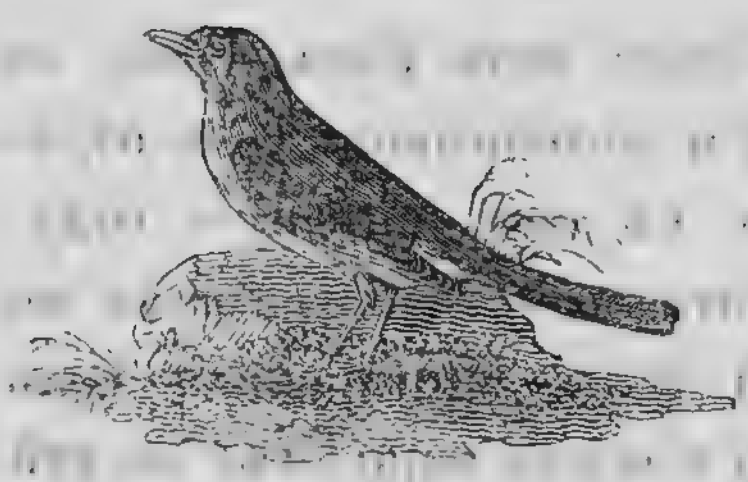
8. Открыта Ольберсомъ 28 Марта 1802, величиною равняется нашей лунѣ.

9. Является простому глазу въ видѣ весьма свѣтлой, желтоватой звѣзды. Юпитеръ есть величайшая изъ планетъ, въ 1474 раза больше Земнаго Шара. День и ночь смѣняются на немъ очень быстро, а разность временъ года очень незначительна.

10. Кажется простымъ глазамъ въ видѣ звѣзды первой величины, цвѣта красноватаго. Изъ всѣхъ планетъ одинъ Сатурнъ окруженъ кольцомъ.

11. Называется и Гершелемъ, по имени Англійскаго астронома Вилліама Гершеля, открывшаго сію планету 13 Марта 1781.

СОЛНЦЕ (le soleil, die Sonne), средоточіе и главное тѣло нашей солнечной системы, источникъ свѣта и тепла, есть вѣроятно, тѣло твердое, темное, окруженное свѣтозарною оболочкою. Солнце обращается вокругъ своей оси въ 25 дней, 12 часовъ, 12 минутъ. Разстояніе его отъ Земли составляетъ 20,666,800 географ. миль. Если бы пушечное ядро летѣло отъ земли къ солнцу съ такою же скоростью, съ какою вылетаетъ изъ пушки, то долетѣло бы до солнца въ 26 лѣтъ и 6 мѣсяцевъ. Поперечникъ солнечнаго шара составляетъ 164,000 миль, а окружность 611,000; слѣдственно поверхность 118,093 милліона квадр. миль, а толща, 3,825,903,253,970,000 миль кубическихъ. Если сложить всѣ извѣстныя планеты и луны нашей системы, то онѣ составятъ только семь тысячъ двѣсти восемьдесятъ вторую долю солнца. Потребно 1,395,324 такихъ тѣлъ, какъ нашъ Земной Шаръ, чтобъ составить толщу солнца. Должно знать, что солнце находится не въ самомъ средоточіи своей системы, и что планеты, при обращеніи своемъ, бываютъ отъ него ближе и далѣе.



СОЛОВЕЙ (le rossignol, die Nachtigal, *Motacilla Luscinia*), птица, водящаяся въ Россіи и другихъ умѣренныхъ странахъ Европы и Азіи; прилетаетъ на сѣверъ въ Апрѣлѣ; улетаетъ въ теплыя страны въ концѣ Августа. Эта птица, превосходящая всѣхъ прочихъ несравненнымъ своимъ пѣніемъ, бываетъ дневная и ночная (филомела); послѣднія поютъ съ вечера всю ночь взапуски. Соловьи съ трудомъ, и только съ молодости, привыкаютъ къ неволѣ; питаются червями и насѣкомыми, и живутъ долѣе двѣнадцати лѣтъ. Въ Нидерландахъ взыскиваютъ сто гульденовъ (200 рублей) пени съ того, кто поймаетъ соловья, или разоритъ его гнѣздо.

СОЛЬ (le sel, das Salz, *Sal*), есть минералъ, или ископаемое, отличающееся отъ другихъ тѣмъ, что распускается въ водѣ, и по высушкѣ принимаетъ вновь прежній свой кристаллическій видъ, т. е. мелкихъ правильныхъ многоугольниковъ. Солей есть много родовъ; самый обыкновенный и извѣстный есть *поваренная соль* (le sel commun, das Kochsalz, *Sal muriaticus, muria*), которая добывается въ разныхъ видахъ, а именно: *каменная соль*, (le sel gemme, Steinsalz, *Sel gemmæ*), добываемая, какъ твердый минералъ, изъ горъ; *степная соль*, (Steppensalz), осаждающаяся на поверхности земли, упитанной ею; распущенная въ водѣ океановъ и нѣкоторыхъ озеръ, *морская* и *озерная*, и текущая въ соленыхъ источникахъ, *рѣчная*. Важнѣйшія копи каменной соли находятся въ Величкѣ и Бохнѣ (въ Галиціи), въ Кордовѣ (въ Испаніи) и въ Норвичѣ (въ Англіи), на Илекѣ, близъ Оренбурга (въ Россіи). Степная соль садится въ большомъ количествѣ, на сѣверной покатости Африканскихъ горъ, въ степяхъ средней Азіи, около Астрахани (солончаки), и въ Перу и Чили. Изъ соленыхъ

озеръ величайшее и знаменитѣйшее есть *Елтонское*, въ Россіи. Изъ соленой воды морей и источниковъ соль отдѣляютъ, выпаривая смѣшенную съ ней прѣсную воду. Соляные источники получаютъ это свойство, протекая по слоямъ, или пластамъ каменной соли. Поваренная соль есть необходимая приправа пищи у всѣхъ народовъ; по сей причинѣ она составляетъ важный предметъ промышленности и торговли, и значительную отрасль государственныхъ доходовъ разныхъ странъ. Кромѣ употребленія въ пищу, соль нужна для соленія въ прокъ мяса, рыбы и проч.; приноситъ пользу въ земледѣліи, въ изготовленіи лекарствъ, въ красильномъ дѣлѣ и проч.

СОПКИ, см. *Волканы*.

СОХАТЫЙ, см. *Олень*.

СТАЛЬ, см. *Желѣзо*.

СТЕПЬ (steppe, Steppe, Heide) есть обширная безлѣсная равнина, невоздѣлываемая или по своему песчаному и сухому свойству или же по маловажности окружающаго ее населенія, и служащая въ такомъ случаѣ развѣ пастбищемъ скоту. Таковы: *ланды* (les landes) къ югу отъ Бордо, во Франціи; *Люнебурская степь* die Lüneburger Heide) въ сѣверной Германіи; многія страны южной и юговосточной Россіи, между Волгою, Каспійскимъ моремъ и Ураломъ; далѣе, большія пространства средней Азіи, Барабинская степь въ южной части Сибири; Коби или Шамо въ Монголіи, и пр. Болотныя степи, въ Америкѣ, покрытыя изрѣдка деревьями, называются *саваннами* (les savannes).

СТЕРЛЯДЬ, рыба изъ рода осетра, одна изъ самыхъ вкусныхъ рыбъ. Водится въ Россіи преимущественно въ рѣкахъ, имѣющихъ сообщеніе съ Каспійскимъ моремъ.

СТОЛИЦА, см. *Города*.

СТРАУСЪ (l'autruche, der Strauß, *Struthio camelus*), по вышинѣ величайшая изъ птицъ: ростомъ болѣе сажени. Крылья у страуса малыя, и онъ летать не можетъ, но на длинныхъ и крѣпкихъ ногахъ бѣгаетъ такъ скоро, что самая прыткая Арабская лошадь съ трудомъ его обгоняетъ. Живетъ въ Африкѣ; прожорливъ и глупъ. Въ немъ дорого цѣнятъ перья изъ крыльевъ и хвоста, употребляемыя на наряды въ разныхъ странахъ. Мясо и яйцы его идутъ въ пищу. Страуса, пойманнаго въ молодости, пріучить можно къ верховой на немъ ѣздѣ.

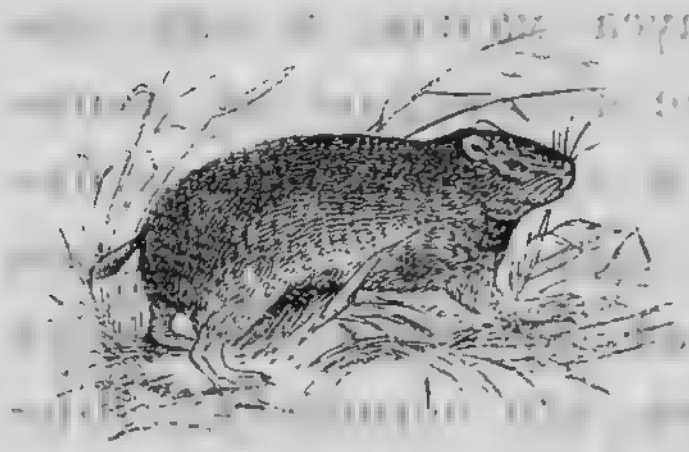
СТРЕПЕТЪ, см. *Драхва*.

СУКНОВАЛЬНАЯ ГЛИНА (la terre à foulon, die Walkererde). Лучшая бываетъ свѣтлозеленаго или сѣрозеленаго цвѣта; распускается въ водѣ, и на языкѣ кажется жирною; находится въ Россіи, Англіи, Германіи и другихъ мѣстахъ. Употребляется при валяніи суконъ, для отнятія отъ нихъ жирности, предъ намыливаніемъ.

СУМАХЪ ЛАКОВЫЙ (le sumac, der Firnißbaum, *Rhus vernix*), или *лаковое дерево*, растетъ въ Сѣверной Америкѣ въ Китаѣ и Японіи, можетъ разводиться и въ средней Европѣ. Оно достигаетъ вышины отъ двухъ до трехъ саженъ, имѣетъ листья продолговатые, острые, свѣтлозеленые, на алыхъ сучьяхъ, темнозеленоватые цвѣтки и желтыя ягоды. Изъ него получается лакъ отличной доброты, но при добываніи его должно наблюдать большую осторожность, потому что острый, вонючій сокъ его отъ одного прикосновенія причиняетъ опасную опухоль. Самое дерево холодно

какъ ледъ, и испаренія его вредны здоровью. Лакъ приготовляется смѣшеніемъ его съ особымъ деревяннымъ масломъ.

СУМЕРКИ, см. *Атмосфера.*



СУРОКЪ (le marmotte, das Murmelthier, *Mus marmotta*), животное изъ семейства грызуновъ, неуклюжее, на короткихъ ногахъ, съ малымъ хвостомъ, длиною около фута. Сурки водятся обществами въ Европѣ, въ Альпійскихъ горахъ, на южной ихъ сторонѣ въ норкахъ, которыя сами вырываютъ, пугливы и чутки. Въ началѣ зимы забиваются они въ свои норки, и спятъ или лежатъ въ оцѣпенѣніи, до весны. Мясо ихъ употребляется въ пищу. Молодыхъ ловятъ и пріучаютъ къ разнымъ забавнымъ штукамъ.

СУША (terre, Land) или твердая часть поверхности Земнаго Шара, состоитъ изъ скопленія безчисленнаго множества различныхъ тѣлъ, называемыхъ минералами, или ископаемыми. Главныя составныя части ихъ суть кремнеземъ, глиноземъ, известковая земля, соль и желѣзо. — Отдѣльные минералы, или смѣсь нѣсколькихъ минераловъ, занимая значительное пространство въ земной корѣ, называются горными, или каменными породами. Найдено, что горныя породы лежатъ въ горахъ, отъ поверхности земной въ извѣстномъ порядкѣ, который, въ главныхъ частяхъ своихъ, вездѣ одинаковъ. Различіе въ разныхъ мѣстахъ состоитъ въ томъ, что отъ неравности почвы или отъ другихъ причинъ, та или другая порода является на поверхности, и не достаетъ тѣхъ, которымъ бы слѣдовало лежать поверхъ ея. По разнымъ примѣтамъ найдено, что горныя породы бываютъ различнаго возраста: однѣ произошли

ранѣе, другія позже. По ихъ возрасту и положенію, раздѣляютъ ихъ на пять главныхъ родовъ. Горныя породы каждаго изъ сихъ родовъ имѣютъ нѣкоторыя сходныя между собою свойства: важнѣйшее же отличіе ихъ заключается въ остаткахъ звѣрей и растеній, отчасти уже исчезнувшихъ съ лица земли, которые въ нихъ находятся. Эти остатки называются *окаменѣлостями* (petrefactes, Versteinerungen). Верхній слой изъ пяти главныхъ родовъ состоитъ изъ *наносной земли* (terre d'alluvion, (aufgeschwemmtes Land), въ которой находится глина, песокъ, известнякъ и т. п. Ниже ея идутъ *новыя*, а еще ниже *флецовыя горы*. Оба отдѣла состоятъ преимущественно изъ перемежающихся слоевъ известковаго камня и песчаника, изъ гипса и угля; въ нихъ нѣтъ металловъ, но есть копи соли и каменнаго угля. Далѣе идутъ *переходныя породы*, въ которыхъ находятъ кремнистый песокъ, песчаникъ, известковый камень и глинистый камень: здѣсь собственно заключаются запасы металловъ. Послѣдній же слой состоитъ изъ *первозданныхъ породъ*, называемыхъ древними, и составляющихъ основу большей части горъ: онѣ состоятъ изъ разныхъ камней, особенно же изъ *гранита*, который есть самая нижняя изъ всѣхъ извѣстныхъ горныхъ породъ (см. *Гранитъ*).

СФИНКСЫ (les sphinx, die Sphinxe), небывалое, баснословное животное, состоящее изъ львинаго тѣла и человѣческой головы. Въ Египтѣ найдены многіе гранитные сфинксы, и привезены въ Европу. Два такіе сфинкса поставлены въ С. Петербургѣ, на пристани Невы, предъ зданіемъ Академіи Художествъ.

СѢВЕРНЫЙ МЕДВѢДЬ, см. *Медвѣдь*.

СѢВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ, см. *Олень*.

СѢРА (le soufre, der Schwefel, *Sulphur*), ископаемое горючее вещество, желтосѣроватаго цвѣта; находится самород-

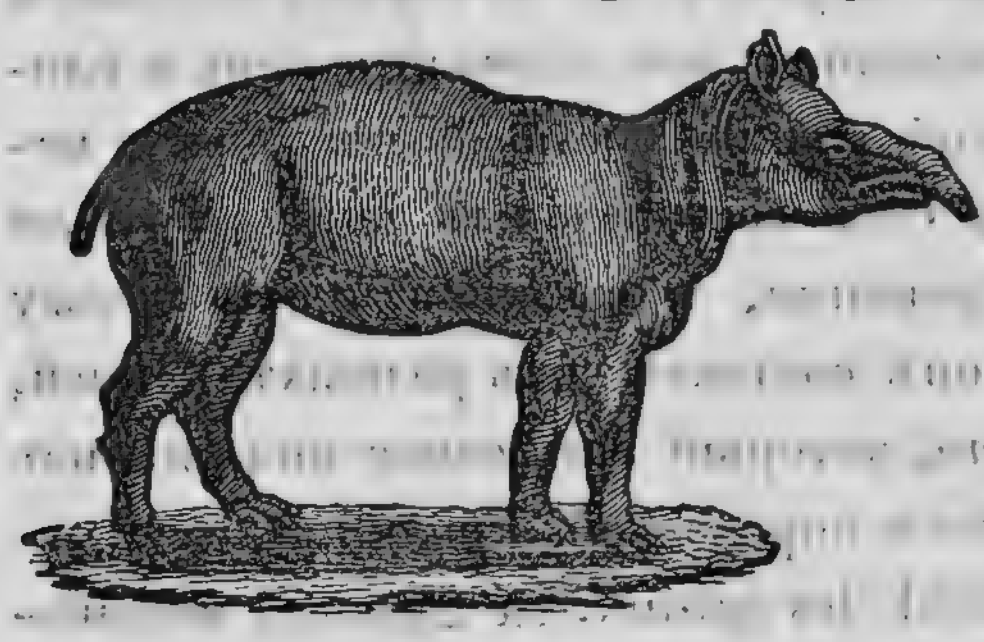
ная въ разныхъ странахъ, особенно вблизи огнедышащихъ горъ; также добывается искуствомъ изъ разныхъ минераловъ. Сѣра употребляется во множествѣ на приготовленіе сѣрной кислоты (купороснаго масла), также при дѣланіи пороха, при обработкѣ металловъ, на слѣпки рѣзныхъ камней, и въ лекарство.

ТАБУ. Этимъ словомъ означаются у обитателей Океаніи заповѣдныя мѣста, капища, кладбища, въ которыя запрещенъ входъ всякому непосвященному, подъ смертною казнію. Есть и вещи *табу*, къ которымъ никто не смѣетъ прикасаться.

ТАБАКЪ, см. *Земледѣліе.*

ТАЛЕРЪ, см. *Деньги.*

ТАМОЖНЯ, см. *Морская торговля.*



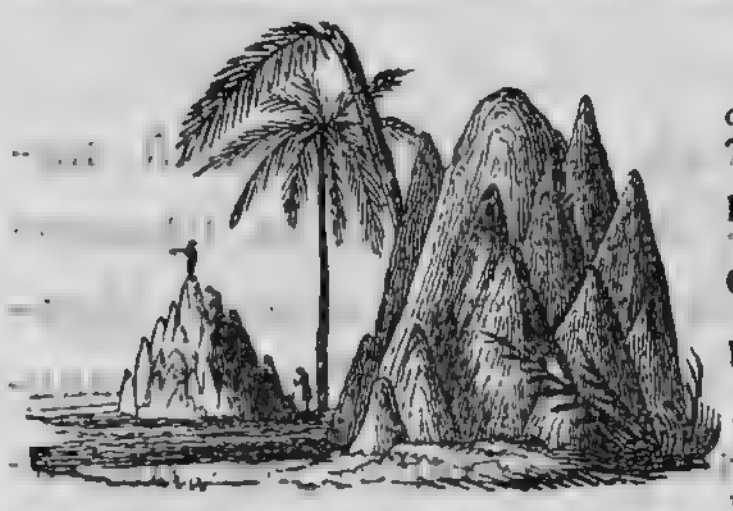
ТАПИРЪ (le tapir, der Tapir, *Tapir*), величайшее изъ животныхъ, обитающихъ на сушѣ Южной Америки, величиною съ быка; головою и лядвеями походитъ на свинью; имѣетъ сгорбленное тѣло и толстую длинную голову съ хоботомъ, который походитъ на слоновый, только короче и не имѣетъ захвата на концѣ. Впрочемъ тапиръ дѣйствуетъ своимъ хоботомъ очень искусно, схватываетъ, поднимаетъ, отрываетъ, что хочетъ. Цвѣта онъ темнобураго. Онъ боязливъ; днемъ лежитъ въ болотистыхъ кустарникахъ, а ночью ищетъ пищи, растеній и корней, и иногда забирается въ сахарныя плантаціи. Американцы ѣдятъ его мясо. Подобное ему животное (maïta, *Tapir Indicus*) водится на Малаккѣ и Суматрѣ; только оно другаго цвѣта: передняя часть

тѣла его и заднія ноги черныя, края ушей и задняя половина туловища бѣлая.

ТАРАНТУЛЪ (la tarentule, die Tarantel, *Tarantula*), родъ паука, названный такъ по городу Таренту въ Италіи, въ Россіи зовется мезгиремъ, водится также въ Крыму, въ южной Азіи и въ теплыхъ странахъ сѣверной Америки, нѣсколько больше обыкновеннаго паука, на спинѣ цвѣта темносѣраго, на брюхѣ чернаго, живетъ въ норкахъ въ землѣ. Укушеніе тарантула производитъ воспаленіе, но не бываетъ смертельно.

ТАТАРЫ (les tatars, die Tataren), многочисленный народъ, разсѣянный по всей Азіи, и обитающій въ нѣкоторыхъ странахъ Европейской Россіи, происхожденія Монгольскаго. Одну отрасль Татаръ составляютъ *Турки Османскіе*. Другія значительнѣйшія племена Татаръ суть: *Киргизы*, или *Кайсаки*, (les Kirguisses, die Kirgisen), живущіе на предѣлахъ Россіи, и въ степи Киргизъ-Кайсацкой, отчасти подвластные Россіи. Они кочуютъ и занимаются скотоводствомъ. *Башкирцы* (les Bachkirs, die Baschkiren), также кочевой народъ, въ южной части Уральскихъ Горъ. Собственно такъ называемые Татары живутъ въ Россіи, въ губерніяхъ Казанской, Астраханской и Таврической, также въ Рязанской и Тамбовской, въ горахъ Кавказа, занимаясь скотоводствомъ и земледѣліемъ. Эти Татары суть потомки Монголовъ, нѣкогда владычествовавшихъ въ тѣхъ краяхъ. Прочія Татарскія племена (Хивинцы, Узбеки, Туркменцы, Таджики, Бухарцы и Гулаки) живутъ въ Туранѣ и Персіи.

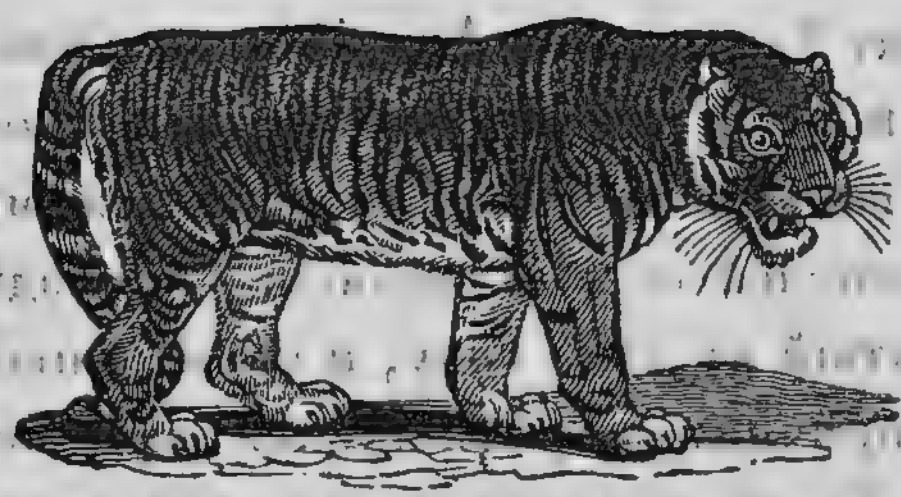
ТЕЛЕСКОПЪ (télescope, Fernrohr), или подзорная труба, есть орудіе, состоящее изъ многихъ трубокъ, входящихъ одна въ другую, которымъ, при помощи вставленныхъ въ него увеличительныхъ стеколъ, отдаленные предметы приближаются къ глазу, или увеличиваются. Телескопы изобрѣтены въ Голландіи, въ 1590 году, но кѣмъ именно, не доказано. Знаменитый астрономъ Галилей усовершенствовалъ ихъ, и первый употребилъ при наблюденіи тѣлъ небесныхъ. Съ того времени были сдѣланы въ телескопахъ многія улучшенія и перемѣны. Новѣйшіе и лучшіе телескопы называются *рефракторами*. Такой рефракторъ находится въ Россіи, на Пулковской обсерваторіи. Изобрѣтеніемъ телескоповъ создана новая астрономія.



ТЕРМИТЫ (les termites, die Termiten, *Termes*), родъ муравьевъ, водящійся въ Гвинеѣ и въ Восточной Индіи. Термиты строятъ изъ глины, листьевъ и т. п. огромныя кучи, въ видѣ сахарной головы, вышиною отъ полуторы до двухъ саженъ, въ окружности слишкомъ въ двѣ сажени, и въ такомъ множествѣ, что они издали кажутся деревнями. Эти возвышенія со временемъ обростаютъ травою и твердѣютъ, такъ, что могутъ сдержать человѣка. Во внутренности ихъ находятся ячейки, въ которыхъ живутъ термиты. Эти насѣковыя грызутъ и истребляютъ лѣсъ, домашнюю утварь, стѣны, платья, книги и проч. Юго-африканскіе дикари ѣдятъ ихъ, а колонисты кормятъ ими живность; куски разоренныхъ ульевъ употребляются въ топку.

ТЕРПЕНТИНЪ, см. *Бальсамъ*.

ТИБЕТСКАЯ КОЗА, см. *Козелъ*.



ТИГРЪ (le tigre, der Tiger, *Felis tigris*), самый хищный и кровожадный звѣрь изъ рода кошки; живетъ только въ Азіи особенно въ Восточной Индіи и въ Китаѣ, также на островѣ Суматрѣ. Цвѣта темножелтаго, съ бѣлымъ брюхомъ; со спины идутъ темнобурые полосы поперегъ всего тѣла, и даже по хвосту, въ видѣ колецъ. Онъ дѣлаетъ прыжки болѣе нежели въ двѣ сажени, и легко уноситъ буйволовъ. Питается больше кровью, нежели мясомъ своихъ жертвъ; бросается на людей, львовъ, и даже, въ случаѣ голода, на другихъ тигровъ, и пожираетъ своихъ дѣтенышей; только не можетъ совладать со слономъ. Шкура его употребляется на попоны. Вышиною онъ около двухъ съ половиною аршинъ; длиною, безъ хвоста, отъ четырехъ до четырехъ съ половиною аршинъ. — Въ Америкѣ водится особый родъ тигра, *ягуаръ* (le jaguar, der Jaguar, *Felis onca*), испещренный по темножелтому тѣлу желтобурыми пятнами. Онъ живетъ преимущественно въ Бразиліи и Парагваѣ, умерщвляетъ воловъ и лошадей, пробирается ночью въ селенія, и уноситъ куръ, собакъ, иногда и дѣтей.

ТИКОВОЕ ДЕРЕВО, или *Индѣйскій дубъ* (bois de Teak, das Teakholz), растетъ въ Восточной Индіи, и доставляетъ самый лучшій и крѣпкій строевой лѣсъ, употребляемый преимущественно на постройку военныхъ кораблей. Утверждаютъ, что это дерево не щеплется отъ дѣйствія пушечныхъ ядеръ. Корабли, изъ него построенные, служатъ лѣтъ по сороку и болѣе.

ТИФОНЪ, см. *Атмосфера*.

ТИХОХОДЪ, см. *Лѣнивецъ*.

ТОННЕЛЬ (le tunnel, der Tunnel), отъ Англійскаго слова: tunnel, проходъ, труба, и т. п., есть проѣздъ или проходъ, устроенный сквозь гору, или въ землѣ подъ ложемъ рѣки. Важнѣйшій изъ тоннелей есть Лондонскій проѣздъ подъ рѣкою Темзою, начатый въ 1825 году, и оконченный только въ 1842 году, по причинѣ встрѣтившихся при постройкѣ его затрудненій. Такой проѣздъ сооружается каменный, на сводахъ, и освѣщается огнемъ.

ТОПАЗЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

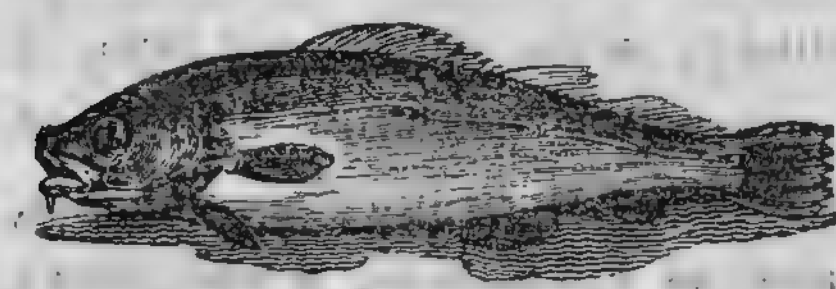
ТОРГОВЛЯ (le commerce, der Handel) есть одно изъ важнѣйшихъ и полезнѣйшихъ занятій. Въ статьѣ, *Произведенія природы*, видѣли мы, что не всѣ страны Земнаго Шара равно одарены полезными и необходимыми для человѣка произведеніями; сверхъ того не вездѣ умѣютъ ихъ обработывать съ равнымъ искусствомъ и успѣхомъ. Это неудобство отвращается торговлею, т. е. перевозомъ искусственныхъ и природныхъ произведеній изъ однѣхъ частей Свѣта въ другія, именно въ тѣ страны, которыя въ нихъ нуждаются. Мы одѣваемся въ шелковыя и бумажныя матеріи, ѣдимъ апельсины, пьемъ чай и кофе; ничего этого не родится у насъ, въ Россіи; но у насъ есть звѣриныя кожи, сало, пенька, ленъ, хлѣбъ, желѣзо, лѣсъ: мы отпускаемъ эти произведенія за море, и за нихъ получаемъ то, что нужно намъ самимъ. Этого недовольно: торговля сближаетъ между собою самые отдаленные народы, образуетъ и просвѣщаетъ ихъ, смягчаетъ нравы и дикіе обычаи. Въ самыя древнія времена торговля производилась *мѣною*, т. е. мнѣ нуженъ хлѣбъ, сосѣду моему нужны дрова; я беру у него хлѣбъ, и отдаю свои дрова. Такая мѣновая торговля производится еще и нынѣ у народовъ необразованныхъ, кочевыхъ и дикихъ. У всѣхъ же прочихъ употребляются для торговли *деньги*, (см. это слово), и тогда вещи уже не мѣняются, а продаются. Предметы торговли вообще

называются *товарами*. Торговля бываетъ: 1) *Внутренняя*, состоящая въ перевозѣ и продажѣ произведеній внутри одного и того же государства; напримѣръ, въ Петербургъ привозятъ на продажу Астраханскій виноградъ, Сибирскіе мѣха, Крымское вино, пригоняютъ Черкасскихъ быковъ. 2) *Внѣшняя*, привозная или отвозная раждается, когда мы продаемъ свои произведенія иностранцамъ, и покупаемъ у нихъ за то другія произведенія или издѣлія. Такъ мы отпускаемъ Англичанамъ сало, пеньку, ленъ, кожи, желѣзо, а получаемъ отъ нихъ сукна, стальныя издѣлія, сахарный песокъ, кофе, и т. д. 3) *Транзитная*, или посредническая, когда купцы покупаютъ товаръ за границею, и продаютъ его не у себя, а провозятъ чрезъ свое или чужое государство въ другое. Это бываетъ, когда мы, Русскіе, напримѣръ, покупаемъ чай у Китайцевъ, и продаемъ его Пруссакамъ. Сверхъ того торговля бываетъ *оптовая* и *мелочная*: въ оптовой торговлѣ купецъ запасается большимъ количествомъ какого либо товара, и продаетъ его другимъ торговцамъ, которые продаютъ его въ розницу. Купецъ, производящій оптовую торговлю, именуется купцомъ первостатейнымъ, негоціантомъ; послѣдніе же суть лавочники и торгаши. Такъ какъ для произведенія большой торговли нужны и большія деньги (капиталы), то нѣкоторые купцы складываются между собою, т. е. составляютъ *товарищество* или *компаніи*. Купцы, производящіе обороты денежные въ большомъ размѣрѣ, называются *банкирами*; въ меньшемъ размѣрѣ *мѣнялами*. — Купцы и банкиры, для производства дѣлъ своихъ, имѣютъ *конторы*. Конторы, заведенныя въ чужихъ краяхъ, особенно въ иныхъ частяхъ Свѣта, называются *факторіями*.

ТОРНАДОСЪ (tornados), морскіе вѣтры, на западныхъ берегахъ Африки, предшествующіе сильнымъ дождямъ. Они причиняютъ въ атмосферѣ удушливый, томительный

зной, и свирѣпствуютъ съ ужасною силою, волнуя море, и устрашая на берегу людей и всѣхъ животныхъ. Рыбы поднимаются ими изъ воды, высоко на воздухъ.

ТОРФЪ (la tourbe, der Torf) есть смѣсь разныхъ мховъ и травныхъ корней, которые сплелись между собою, и частію перетлѣли, но не превратились совершенно въ землю. Торфъ находится въ болотистыхъ мѣстахъ, горитъ слабымъ огнемъ, и употребляется на топку, вмѣсто дровъ,



ТРЕСКА (la morue, der Stockfisch, *Gadus Morrhua*), рыба, водящаяся въ сѣверныхъ частяхъ Тихаго и Атлантическаго Океана, особенно у восточныхъ береговъ Великобританніи, длиною отъ одного до полутора аршина, вѣсомъ фунтовъ въ десять или двѣнадцать, питается раками, сельдями, и пр., держится обыкновенно въ глубинѣ и всплываетъ наверхъ только, когда мечетъ икру. Размножается очень скоро: у одной самки бываетъ до девяти милліоновъ зеренъ икры. Англичане, для ловли трески, содержатъ до пятнадцати и двадцати тысячъ матросовъ, и получаютъ отъ того прибыли до пятнадцати милліоновъ рублей. Треску, особенно соленую, называютъ иногда *лабарданомъ*. Мясо ея вкусно и питательно; изъ печени вывариваютъ жиръ, лучше китоваго.

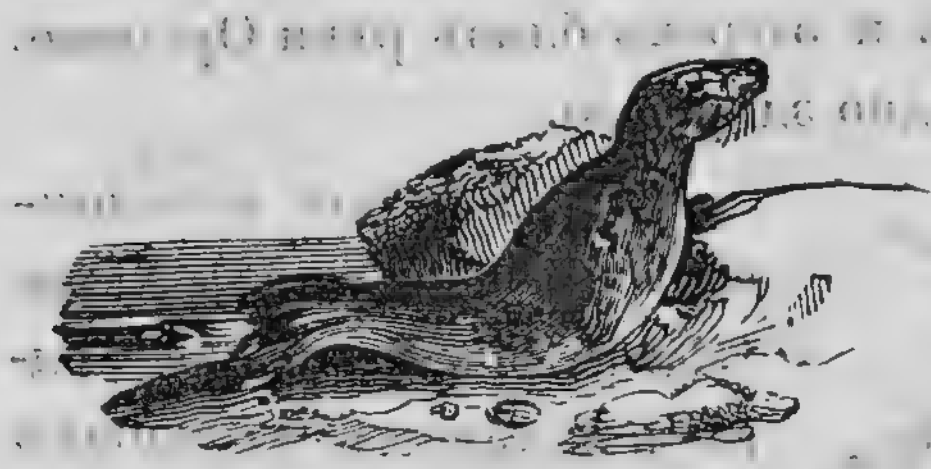
ТРУБОЧНАЯ ГЛИНА, см. *Глина*.

ТУМАНЪ, см. *Атмосфера*.

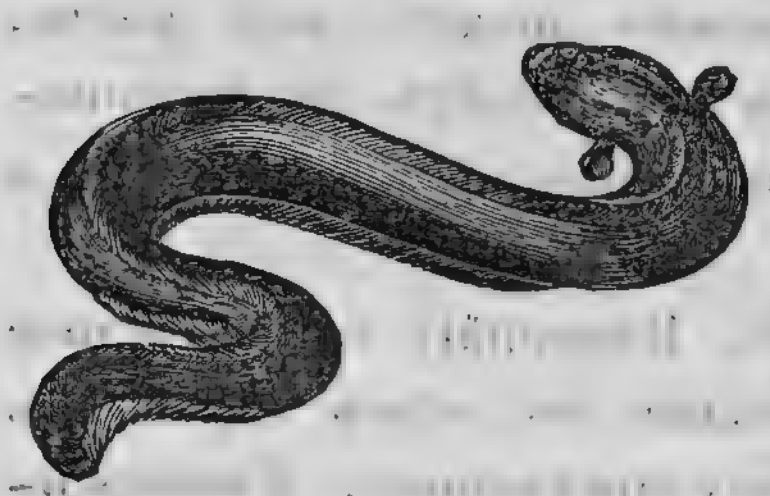
ТУНДРЫ суть обширныя, безлѣсныя, покрытыя мхомъ болота, занимающія большую часть сѣверной Сибири; онѣ проходимы только зимою, когда поверхность ихъ замерзнетъ. Вообще же таютъ онѣ только на нѣсколько четвертей аршина.

ТУШЬ, (l'encre de la Chine, Tusche), извѣстная черная краска, легко разводимая въ водѣ, и выражающая всѣ от-

тѣнки, отъ свѣтлосѣраго до самаго чернаго цвѣта. Лучшая тушь есть Китайская, приготовляемая изъ сажи нѣжныхъ растительныхъ маслъ, съ прибавленіемъ мускуса.

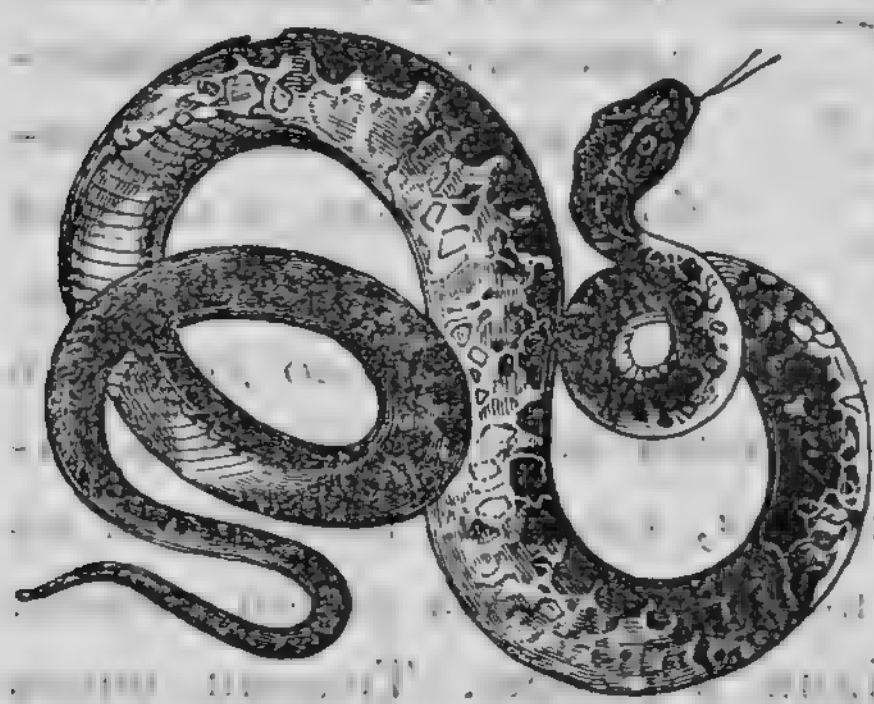


ТЮЛЕНЬ (le phoque die Robbe, der Seehund, *Phoca*), млекопитающее животное, которое живетъ наиболѣе въ водѣ и водится почти во всѣхъ моряхъ. Величиною съ средняго теленка, длиною около двухъ съ четвертью аршинъ; голова похожа на собачью, безъ наружныхъ ушей; шерсть жесткая, гладкая, темнобурая съ желтыми пятнами. Заднія ноги похожи на рыбій хвостъ. Питается морскими растеніями и рыбою. Тюлени очень важны для жителей сѣверныхъ странъ, которые пользуются ихъ саломъ, крѣпкою кожею и мясомъ. Къ этому же роду принадлежитъ *морской котикъ* (l'ours marin, der Seebär, *Phoca ursina*). Всѣ эти породы водятся во множествѣ въ сѣверныхъ странахъ Тихаго Океана, между восточными берегами Азіи и западными Америки. Тюлени находятся также во множествѣ къ Каспійскомъ Морѣ.



УГОРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКІЙ (le gymnote, der Zitteraal, *Gymnotus electricus*), рыба похожая на угря, длиною отъ трехъ четвертей до двухъ аршинъ, цвѣта темнокраснаго, съ гладкою кожею, которая подернута слизью. Эта рыба достойна замѣчанія тѣмъ, что отъ прикосновенія къ ней, человѣкъ и животныя ощущаютъ ударъ, подобный электрическому (см. *Электричество*). Даже вода на двѣ сажени въ окружности получаетъ отъ этого угря свойство электри-

ческое, и даетъ искры. Дѣйствіе электрическое прекращается съ жизнію животнаго. Электрическіе угри водятся у морскихъ береговъ Африки и Перу, въ Суринамѣ и Каеннѣ, и въ мелкихъ ручьяхъ и озерахъ близъ рѣки Ореноко. Мясо ихъ вкусно и не вредно здоровью.



УДАВЪ, или *исполинская змѣя* (le boa, die Riesenschlange, *Boa constrictor*), одна изъ самыхъ ужасныхъ и огромныхъ змѣй; живетъ въ Гвинеѣ, въ Остъ-Индіи и на островѣ Цейлонѣ; длиною бываетъ до семи саженъ, и толщиною съ бревно. Имѣетъ двѣсти сорокъ щитиковъ на брюхѣ, и шестьдесятъ подъ хвостомъ. Прекрасная его кожа дорого продается. Удавъ не ядовитъ, но ужасенъ своею хищностью, силою, острыми зубами и широкою пастью, въ которую беретъ по цѣлому теленку. Прячется въ рѣкахъ и на деревьяхъ, и оттуда подстерегаетъ свою добычу, бросается на оленей, быковъ, даже на тигровъ, обвивается вокругъ нихъ и удушаетъ, причемъ ломаетъ ихъ кости, потомъ обливаетъ ихъ слюною и поглощаетъ. По насыщеніи своемъ, удавъ впадаетъ въ совершенное изнеможеніе, и тогда легко его убивать.

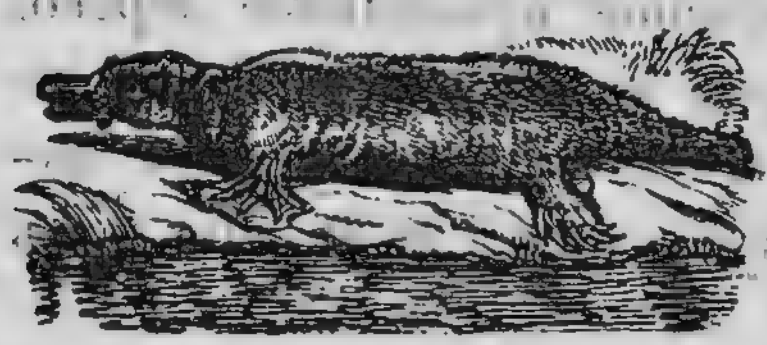
УНИВЕРСИТЕТЪ (université, Universität) есть высшее училище для образованія гражданъ по всѣмъ отраслямъ наукъ, искусствъ и службы государственной. Университеты раздѣляются на разряды, называемые факультетами. Факультеты бываютъ: *философскій*, въ которомъ преподаются основныя науки, вообще необходимыя каждому; *юридическій*, въ которомъ образуются правовѣды: судьи, секретари, стряпчіе, и т. п.; *медицинскій*, имѣющій цѣлію

обученіе врачей, и *богословскій*, въ которомъ молодые люди готовятся къ вступленію въ духовное званіе. Учители университетскіе называются профессорами, а ученики студентами.

УРАГАНЪ, см. *Атмосфера.*

УРАНЪ, см. *Солнечная система.*

УСТРИЦЫ, см. *Раковины.*



УТКОНОСЪ, (l'ornithorinque, das Schnabelthier, *Ornitorhynchus paradoxus*), довольно странное животное: походитъ на выдру, имѣетъ на лапахъ плавательную кожу, широкій волосистый хвостъ, на тѣлѣ шерсть сѣраго цвѣта, но отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ млекопитающихъ рыломъ, которое совершенно похоже на широкій и плоскій носъ утки. Утконосы живутъ въ озерахъ Новой Голландіи.

УѢЗДНЫЙ ГОРОДЪ, см. *Города.*

ФАЗАНЪ (le faisan, der Fasan, *Gallus colchicus*), птица изъ рода куръ, получившая названіе свое отъ рѣки Фазиса, впадающей въ Черное Море, величиною съ обыкновенную курицу, отъ которой отличается красными бородавками на щекахъ и длиннымъ хвостомъ. Самка цвѣта темносѣраго; самецъ покрытъ самыми красивыми перьями. Укрывается въ высокой травѣ, и питается разными насѣкомыми, ягодами, зернами. Въ южной Азіи фазаны водятся дикіе; въ Европѣ разводятъ ихъ въ особыхъ птичникахъ.

Въ Китаѣ есть фазаны золотистаго и серебристаго цвѣта. Мясо и яица фазановъ считаются большимъ лакомствомъ.

ФАКТОРІИ, см. *Торговля.*

ФАРАОНОВА МЫШЬ, см. *Ихневмонъ.*

ФАРФОРЪ, см. *Глина.*

ФАЯНСЪ, см. *Глина.*

ФЕРНАМБУКСКОЕ или *Бразильское дерево* (le bois de Brésil, das Brasilienholz), темнокрасное красильное дерево, растущее въ большомъ количествѣ въ Бразиліи. Такое же дерево, растущее въ Сіямѣ или Японіи, не уступаетъ добротою Бразильскому. Фернамбукъ идетъ въ Россію, какъ лучшій красный сандалъ.

ФЕРРО (isle de Fer, Ferro), самый западный изъ Канарскихъ островов, на Атлантическомъ Морѣ, чрезъ который географы проводятъ первый меридіанъ, и съ него начинаютъ считать градусы долготы по экватору.

ФЕТИШИ (les fetiches, Fetische) суть произведенія природы или рукъ человѣческихъ, которымъ дикіе народы поклоняются, какъ божеству. Древніе Персіяне, Аравитяне и Германцы обожали стихіи и горы: Индусы, Пароянe и Камчадалы приносили жертвы рѣкамъ и источникамъ; Египтяне считали божествомъ разныхъ звѣрей и растенія; Скиѳы приписывали божественную силу стрѣламъ и щитамъ. И нынѣ существуютъ такіе несчастные народы, которые, не имѣя понятія о Богѣ, считаютъ божествомъ безобразные истуканы, змѣй, слоновъ и т. д.

ФИГИ, см. *Винныя ягоды.*

ФИНИКИ, см. *Пальма.*

ФРАНКЪ, см. *Деньги.*

ФУНТЪ-СТЕРЛИНГЪ, см. *Деньги.*

ХАЛЦЕДОНЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

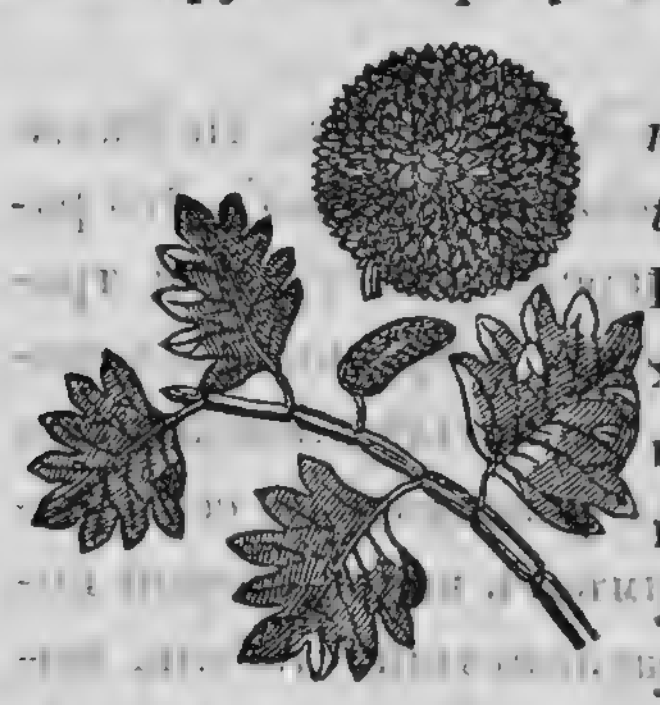
ХАМСАНЪ, см. *Атмосфера.*

ХВОЙНЫЙ ЛѢСЪ, см. *Лѣсъ.*

ХИННАЯ КОРКА (le quinquina, die Chinarinde), лихорадочная корка, Перуанская корка, есть кора, дерева (*Cinchona officinalis*), растущаго въ жаркомъ поясѣ, отъ 20° южной до 11° сѣверной широты, особенно на высокихъ горахъ Перу и Новой Гренады въ Южной Америкѣ. Дерева эти срубаютъ въ сухое время (съ Апрѣля до Октября), сдираютъ съ нихъ кору и сушатъ на солнцѣ. Хина употребляется въ лекарство, какъ крѣпительное средство, особенно противъ перемежающихся лихорадокъ; снаружи присыпаютъ ею язвы, чирьи и т. п. для предохраненія отъ гнилости. Нынѣ, для принятія внутрь, извлекаютъ изъ хины соль, которая называется *хининомъ*. Впервые привезена была хинная корка въ Испанію въ 1639 году. Лудовикъ XIV покупалъ фунтъ ея (въ 1671 г.) по двѣ тысячи нынѣшнихъ рублей.

ХЛОПЧАТНИКЪ (le coton, die Baumwollenstaude, *Gossypium herbaceum*). Это растеніе бываетъ дерево, кустъ или трава, смотря по породѣ, и приноситъ хлопчатую бумагу. Травянистый хлопчатникъ который наиболѣе разводится, есть однолѣтняя трава, имѣетъ волокнистый корень, прямой, травянистый стебель, вышиною отъ одного до полутора аршина, внизу бурый, на верху съ черными крапинами. Сѣменная коробочка имѣетъ три мѣста, съ тремя затворочками. Когда она раскрывается, изъ нея выказывается пучечекъ бѣлой волны, или хлопчатой бумаги, въ которой находятся сѣмена. Травяной хлопчатникъ находится дикій въ Аравіи, Персіи и другихъ жаркихъ мѣстахъ. Растетъ въ Восточной Индіи, Бухаріи, Хивѣ, въ Россіи за Кавказомъ, въ Италіи, Сициліи, Греціи, и проч. Наиболѣе разводится въ Америкѣ, въ

Соединенныхъ Штатахъ. Хлопчатобумажное дерево или кустъ имѣетъ стволъ многолѣтній, и растетъ дико на сухой почвѣ въ Остъ-Индіи. Его разводятъ также въ Египтѣ, въ Левантѣ, на Кипрѣ, въ Вестъ-Индіи, въ Бразиліи и въ другихъ странахъ Америки. Лучшая хлопчатая бумага, кустарная, получается изъ Пернамбука, въ Бразиліи. Самый высокій сортъ бумаги, привозимой въ Европу, получается изъ сѣверной Америки, и называется островскимъ. Изъ хлопчатой бумаги приготовляются разныя ткани, извѣстныя подъ именемъ миткаля, калинкора, кембрика, китайки, кисеи и проч. Важнѣйшее изготовленіе хлопчатобумажной пряжи и матеріи происходитъ въ Англіи: въ 1835 году вывезено изъ Англіи слишкомъ 717 милліоновъ аршинъ бумажныхъ тканей, цѣною на 94 милліона рублей серебромъ.



ХЛѢБНОЕ ДЕРЕВО, или *артокарпъ* (l'artocarpe, der Brodbaum, *Artocarpus*), растущее въ Восточной Индіи и особенно на островахъ Тихаго Моря, перенесенное въ южную Америку, въ Вестъ-Индію и на Иль-де-Франсъ. Величиною это дерево съ средній дубъ; имѣетъ листья длиною въ десять вершковъ, дающіе млечный сокъ. Плодъ этого дерева большой, съ человѣческую голову, продолговатъ, вѣсомъ отъ двадцати до тридцати фунтовъ; снаружи покрытъ бугорками, цвѣта желтаго; во внутренности его заключается бѣлая хлѣбная кашка. Плодъ снимаютъ съ дерева еще не зрѣлый, разрѣзываютъ, и ломтики, обернутые листьями, сушатъ на горячихъ камняхъ. Эти ломтики вкусомъ похожи на пшеничный хлѣбъ. Въ срединѣ плода находятся зерна, величиною въ каштанъ; ихъ жарятъ въ золѣ, и также

вдятъ. Желтоватая древесина артокарпа служитъ на разныя подѣлки. Изъ волоконъ коры ткутъ матеріи. Сокъ, вытекающій изъ надрѣзовъ, даетъ хорошій клей. Сушеныя цвѣточныя почки употребляются вмѣсто трута на высѣканіе огня. Дерево это достигаетъ настоящей величины своей въ шестьдесятъ или семьдесятъ лѣтъ. Въ хорошую свою пору, оно даетъ столько плодовъ, что одинъ человѣкъ можетъ питаться цѣлый годъ произведеніями четырехъ деревъ.

ХМѢЛЬ (le houblon, der Hopfen, *Humulus lupulus*), вьющееся растеніе, котораго сѣменныя шишки употребляются на вареніе пива. Хмѣль разводится въ Россіи и въ другихъ странахъ Европы.

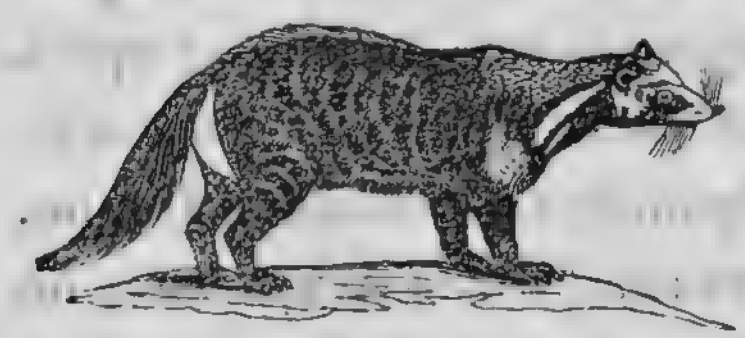
ХОЛЕРА (le choléra, der Asiatische Brechruhr), сильная внезапно появляющаяся и скоро оканчивающаяся смертію или выздоровленіемъ болѣзнь, которой существенныя свойства суть безпрерывная рвота, поносъ, съ уменьшеніемъ силъ и судорогами. Прежде сего были извѣстны въ Европѣ только отдѣльные случаи холеры, причиняемые простудою, и легко исцѣляемые; но съ 1817 года появилась она изъ Остъ-Индіи въ видѣ смертоносной эпидеміи, (т. е. повальной болѣзни), и получила названіе *Азіятской холеры*. Въ Индіи она случалась въ прежніе годы (1756, 1770, 1781, 1787 и 1790), обыкновенно послѣ войнъ, и не очень распространялась. Въ 1817 г. она прошла изъ Калькуты чрезъ Китай до Кяхты: въ 1819—1823 была въ Сіамѣ и на островахъ Индѣйскихъ и Иль-де-Франсѣ. Опустошивъ Индію, она перешла въ Персію, и достигла (1823) Астрахани, но тамъ остановилась. Въ 1829 году вторглась въ Россію чрезъ Оренбургъ, а въ 1830 чрезъ Кавказъ; разлившись по большей части Россіи, въ 1831 г. перешла въ Пруссію, Венгрію, Германію, Великобританнію, въ Мартѣ 1832 появилась въ Парижѣ, и быстро разнеслась по всей Франціи,

Бельгіи, Голландіи, въ 1833 до Португаліи. Въ 1832 г. перенеслась она за Атлантическій Океанъ, и распространилась по Сѣверо-Американскимъ Штатамъ, Канадѣ и Вестъ-Индіи. Съ тѣхъ поръ появляется она временно въ разныхъ странахъ Европы, и въ послѣднее время (1837) свирѣпствовала въ Италіи, и доходила до средней Германіи. Врачи не согласны въ томъ, прилипчива ли холера. Вѣроятнѣе всего, что она раждается въ атмосферѣ, и нападаетъ на людей, имѣющихъ къ ней предрасположеніе, т. е. изнуренныхъ болѣзнію, невоздержаніемъ, боязнію и т. п.

ХОМЯКЪ, или *карбышъ* (la marmotte, der Hamster, *Marmota cricetus*), звѣрокъ изъ семейства грызуновъ, у котораго щеки отвисаютъ, какъ карманы. Спина бываетъ у него сѣрая и рыжая, а брюхо черное. Величиною онъ съ самую большую крысу; живетъ въ норкахъ, которыя самъ копаетъ, и гдѣ хранитъ собираемыя имъ хлѣбныя зерна, которыми питается; зиму проводитъ во снѣ. Хомяки размножаются до чрезвычайности, и очень вредятъ пашнямъ. Живутъ въ средней Европѣ до самой Сибири. — Шкуры ихъ идутъ на мѣха и опушки.

ХРИЗОПРАСЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

ЦЕРЕРА, см. *Солнечная система.*



ЦИБЕТЪ (le zibet, die Zibethkatze, *Viverra Zibetha*), дикій звѣрь, родъ скота, похожій на ихневмона, обитаетъ въ южной Азіи и сѣверной Африкѣ, очень лѣнивъ, питается рыбою, птицами и т. п. У него между задними ногами мѣшечекъ съ пахучимъ веществомъ, которое встарину употреблялось въ лекарство и въ духи.

ЦИНКЪ (le zinc, der Zink, *Zincum*), металлъ, свѣтлосѣраго цвѣта, всемеро тяжеле воды, и не такъ хрупокъ какъ другіе, такъ называемые полуметаллы. Добывается въ Остъ-Индіи и въ Германіи, служитъ для составленія желтой мѣди (см. *Мѣдь*), и употребляется на разныя подѣлки.

ЦЫГАНЫ (les Bohémiens, die Zigeuner), народъ Восточнаго происхожденія, неимѣющій постоянныхъ жилищъ, и странствующій по разнымъ странамъ Европы и Азіи. Цыганы лицемъ смуглы, имѣютъ черные волосы; промышляютъ плутовскою продажею лошадей, ворожбою, пляскою и музыкою.

ЧАЙ (le thé, der Thee, *Thea*) состоитъ изъ высушеныхъ листьевъ чайнаго деревца, возращаемаго въ большомъ количествѣ въ Китаѣ и Японіи, гдѣ оно занимаетъ значительныя пространства. Въ Европѣ узнали чайное дерево съ XVI столѣтія. Голландцы, въ началѣ XVIII, развезли чай повсюду. Въ Парижѣ сдѣлался онъ извѣстнымъ въ 1636 году. Изъ Китая вывозятъ въ годъ Англичане до 28 милліоновъ, а Русскіе почти 9 милліоновъ фунтовъ чаю. Чайное растеніе состоитъ изъ одной породы, а разность чернаго и зеленаго чаю происходитъ отъ различнаго приготовленія и неодинаковой сушки листьевъ. Въ годъ собираютъ чай трижды: въ первый разъ, въ Іюнѣ мѣсяцѣ, получается лучшій чай, ханскій; во второй (въ Іюлѣ), чай для вывоза въ чужіе краи; въ третій (въ Августѣ), самаго низкаго разбора. Снятые съ вѣтвей листья сушатъ на сковородахъ, на угольяхъ, иногда запариваютъ ихъ прежде того, надъ кипяткомъ. Въ Китаѣ различаются восемь сортовъ чая, по странамъ, въ

которыхъ его воздѣлываютъ, и пятьдесятъ семь частныхъ отличій. Въ Европейской торговлѣ извѣстны двѣнадцать сортовъ чая, шесть чернаго, и столько же зеленаго. Еще изготовляютъ въ Китаѣ, для употребленія простаго народа, такъ называемый *кирпичный чай*, состоящій изъ плитокъ, въ которыя чай сжимается при сушкѣ. Въ разныхъ мѣстахъ старались замѣнять чай другими травами, но такъ какъ въ эти травы вмѣшиваемы были и вредныя для здоровья, то употребленіе сихъ чаевъ запрещено.

ЧЕРЕПАХА (la tortue, die Schildkröte, *Testudo*), животное земноводное (амфибія), съ четырьмя ногами и хвостомъ, покрытое широкимъ костянымъ щитомъ, или черепомъ. Брюшной щитъ менѣе спиннаго, и имѣетъ отверзтія, сквозь которыя животное просовываетъ голову, хвостъ и ноги. Оба щита состоятъ изъ небольшихъ чешуекъ, сросшихся между собою. Изъ нихъ дѣлаются табакерки, гребни, оправы, зубочистки и т. п. Черепахи бываютъ морскія и рѣчныя, съ плавательными ногами; земныя, съ шишковатыми ногами, на которыхъ находятся ногти. Всего считается до тридцати разныхъ родовъ черепахъ. Морскія и рѣчныя питаются морскими поростами, мелкою рыбою, раками и червями. Земныя ѣдятъ улитокъ, червей и т. п. Попавшіяся въ неволю ѣдятъ все, что ни попадется, и по нѣскольку недѣль могутъ жить одною водою. Тѣ и другія очень неповоротливы. Въ случаѣ опасности, онѣ втягиваютъ голову, ноги и хвостъ въ свои щиты, и тѣмъ избѣгаютъ хищныхъ животныхъ. Мясо и яица ихъ употребляются въ пищу. Черепахи водятся во всѣхъ моряхъ поясовъ умѣренныхъ и жаркихъ.

ЧЕРКЕСЫ, см. *Кавказскіе народы*.

ЧЕРНИЛЬНЫЕ ОРѢХИ (la noix de galle, die Gallapfel), суть наросты на листьяхъ нѣкоторыхъ породъ дуба (Quercus infectoria), происходящіе отъ ужаленія дубовой осы, насѣкомаго величиною съ муху. Самка этой осы пробиваетъ жаломъ своимъ отверзтіе въ нижней плоскости дубоваго листа, и кладетъ въ отверзтіе свое яичко. Соки листа притягиваются въ это мѣсто, крѣпнутъ на воздухѣ, и составляютъ вокругъ яйца круглый наростъ, цвѣтомъ зеленый или буроватый. Яичко насѣкомаго растетъ наравнѣ съ орѣхомъ, и когда созрѣетъ, изъ него выползаетъ червячокъ, и сначала питается влажною оболочкою этого нароста. Чернильные орѣхи очень важны въ красильномъ дѣлѣ особенною, содержащеюся въ нихъ, вяжущею кислотою; они употребляются въ лекарство, и посредствомъ ихъ приготовляются обыкновенныя черныя чернила. Лучшіе чернильные орѣхи получаются изъ Леванта. Европейскіе гораздо хуже.

ЧЕРНОЕ ДЕРЕВО (l'ébène, das Ebenholz, *Ebenus cretica*), такъ называемое по своему цвѣту, тяжелое дерево, привозимое изъ Восточныхъ странъ. Болонь, или верхній слой ствола, бѣловатъ, а въ продажу идетъ черная древесина только изъ его средины. Лучшее черное дерево получается съ острововъ Цейлона и Мадагаскара, также съ Африканскаго берега. Оно употребляется на украшенія мебелей и на разныя столярныя подѣлки. Встарину оно употреблялось и въ лекарство.

ЧУГУНЪ, см. *Желѣзо*.

ЧУМА, или *моровая язва*, (la peste, die Pest), собственно именуемая *Восточною чумою*, есть убійственная и быстрая болѣзнь, состоящая изъ сильной лихорадки, при которой показываются на тѣлѣ желваки, чирьи и пятна. Отъ нее умираютъ иногда чрезъ нѣсколько часовъ, иногда

же на другой или на третій день. Выздоравливаютъ чаще тѣ, у которыхъ желваки нарываются и лопаютъ. Болѣзнь сія происходитъ изъ Востока, и очень часто свирѣпствуетъ въ Турціи, Египтѣ и другихъ жаркихъ странахъ. Она есть болѣзнь прилипчивая, то есть переходитъ отъ одного человѣка къ другому прикосновеніемъ непосредственнымъ, или посредствомъ платья и другихъ вещей, и потому причиняетъ ужаснѣйшія опустошенія. Самая древняя чума, о которой упоминаетъ Исторія, была въ Аѳинахъ за 430 л. до Р. Х. — Въ 160 г. по Р. Хр., при Римскомъ Императорѣ Маркѣ Авреліи, она свирѣпствовала почти во всей Европѣ и Азіи. Въ 262 г. умерло отъ чумы въ Римѣ въ одинъ день до пяти тысячъ человѣкъ. Съ 544 года появлялась она въ теченіе пятидесяти лѣтъ съ краткими промежутками. Но ужаснѣйшее опустошеніе причинила она въ половинѣ XIV столѣтія, подъ именемъ *Черной Смерти*. Она началась въ Китаѣ (въ 1333 г.), въ 1347 г. занесена была въ приморскіе города Италіи, въ 1348 г. пожрала множество жертвъ въ Испаніи, Франціи, Германіи, Англіи, Норвегіи и Польшѣ, въ 1351 въ Россіи. Въ Европѣ погибла отъ Черной Смерти четвертая часть жителей ея, слѣдственно около 25 милліоновъ. Въ новѣйшія времена свирѣпствовала она въ 1720 г. въ Марсели, въ 1771 въ Москвѣ. Лучшее средство отъ занесенія чумной заразы есть наблюденіе *карантиновъ*, (quarantaine, т. е. сороковины), очищеніе вещей, привозимыхъ изъ подозрительныхъ мѣстъ, и содержаніе пріѣзжихъ оттуда нѣсколько дней или недѣль въ оцѣпленіи, т. е. такъ, чтобъ они не имѣли сообщенія съ другими.

ШАКАЛЪ (le chacal, der Schakal, *Canis aureus*), дикій звѣрь, изъ рода собаки, живущій въ Сѣверной Африкѣ и въ Азіи, особенно въ Натоліи и Восточной Индіи, въ го-

рахъ и лѣсахъ, цвѣта изсѣра желтаго. Шакалы ходятъ по ночамъ стаями, ѣдятъ звѣрей, и когда очень голодны, вырываютъ мертвые трупы, и даже уносятъ дѣтей.

ШАМАНСТВО есть секта, или расколъ вѣры Будды, господствующая въ Монголіи, части Китая, въ Сибири и Камчаткѣ, между дикими и необразованными инородцами. Они полагаютъ, что существуетъ множество боговъ добрыхъ и злыхъ, созданныхъ и несозданныхъ, заключающихся въ тѣлахъ небесныхъ и въ другихъ предметахъ живыхъ и неодушевленныхъ. Богослуженіе ихъ состоитъ въ жертвоприношеніяхъ, молитвахъ и пѣніи. Жрецы ихъ (шаманы) занимаются врачеваніемъ, мнимымъ чародѣйствомъ и заклинаніемъ духовъ.

ШАРЫ ОГНЕННЫЕ, см. *Атмосфера*.

ШАФРАНЪ, см. *Земледѣліе*.

ШЕЛКОВИЦА, или *Тутовое дерево* (le mûrier, der Maulbeerbaum, *Morus*) происходитъ изъ Азіи, и растетъ въ Европѣ до 53° сѣв. широты. Ягоды его похожи видомъ на малину, цвѣта чернаго. Листьями тутоваго дерева питается шелковичный червь (см. это слово).

ШЕЛКОВИЦА БУМАЖНАЯ (le mûrier à papier, Papiermaulbeerbaum, *Broussonettia papyrifera*), дерево средней величины, растущее въ Восточной Индіи, Китаѣ, Японіи, въ Австраліи, и также въ полуденной Европѣ. Изъ коры этого дерева дѣлаютъ въ Китаѣ и въ Японіи бумагу, а на Островахъ Товарищества веревки и толстую ткань для одежды.

ШЕЛКОВИЧНЫЙ ЧЕРВЬ (le ver à soie, die Seidenraupe, *Phalaena bombyx mori*) есть гусеница бабочки, имѣющей

большія желтоватыя крылья. Самка кладетъ отъ 300 до 500 яичекъ, и, снеся ихъ, умираетъ. Изъ нихъ выползаютъ весною червячки, питающіеся исключительно листьями *шелковицы*, или тутоваго дерева (см. это слово); они ѣдятъ много и скоро растутъ. Недѣль чрезъ шесть червякъ перестаетъ ѣсть, ищетъ удобнаго для себя пріюта, и когда найдетъ его, начинаетъ обвиваться выходящею у него ртомъ, въ двѣ нити, клейкою матеріею, которая крѣпнетъ на воздухѣ. Дней въ семь или восемь червякъ совершенно обвивается своею нитью, и лишается движенія. Этотъ свитокъ, въ которомъ заключился червякъ, снаружи похожъ на овальный пузырь, вдвое больше грецкаго орѣха, цвѣтомъ бѣлый или желтоватый. Онъ называется *кокономъ*. Нить, изъ которой свитъ коконъ, составляетъ шелкъ, и бываетъ въ длину отъ 350 до 450 аршинъ. Въ коконѣ, червякъ лежитъ въ видѣ куколки. Недѣли чрезъ три куколка дѣлается бабочкою, прогрызаетъ коконъ, и вылетаетъ изъ него на волю. Такъ дѣлается въ природѣ. Чтобы развить или размотать совершенно цѣлый коконъ, его опускаютъ въ кипятокъ, отъ чего червякъ въ немъ умираетъ. Тогда нить изъ кокона разматываютъ, и получаютъ шелкъ сырецъ, такого же цвѣта, какъ и коконы. Потомъ его красятъ, сучатъ и ткутъ. Шелкъ добывался въ древнѣйшія времена въ Китаѣ и Индіи. Нынѣ большая часть лучшаго шелка получается изъ Китая и Италіи. Шелкъ разводится въ полуденной Россіи; особенно за Кавказомъ его добывается много. Тамъ водится не мало дикихъ шелковичныхъ червей. Ткани шелковыя бываютъ разныя: тафта, атласъ, парча, газы, флеръ и проч.

ШИЛЛИНГЪ, см. *Деньги*.

ШИРОТОЮ МѢСТА на Земномъ Шарѣ называется отстояніе его отъ экватора, считая по градусамъ меридіана.

Широта сѣверная идетъ къ сѣверу, а южная къ югу отъ экватора.

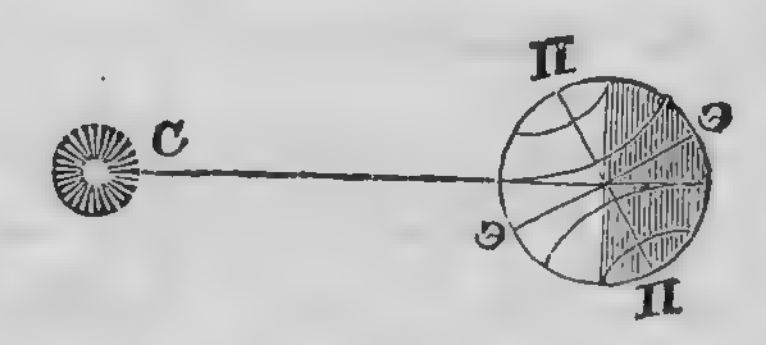
ШОКОЛАТЪ, см. *Какао.*

ШПАНСКАЯ, правильнѣе *Испанская муха* (la canthariде, die spanische Fliege, *Meloë vesicatorius*), насѣкомое изъ рода жуковъ, водящееся въ Испаніи, Италіи, Франціи, и въ теплыхъ губерніяхъ Россіи. Эта муха видомъ кругло-продолговатая, длиною съ пчелу, цвѣта ярко-зеленаго съ синимъ отливомъ. Ее сбираютъ и сушатъ во множествѣ, для употребленія на лекарства: медовая лепешка, посыпанная порошкомъ изъ этихъ мухъ, составляетъ натягивающій пластырь, который называется мушкою; изъ шпанскихъ мухъ дѣлается также примочка, и, въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ, даютъ ихъ внутрь.

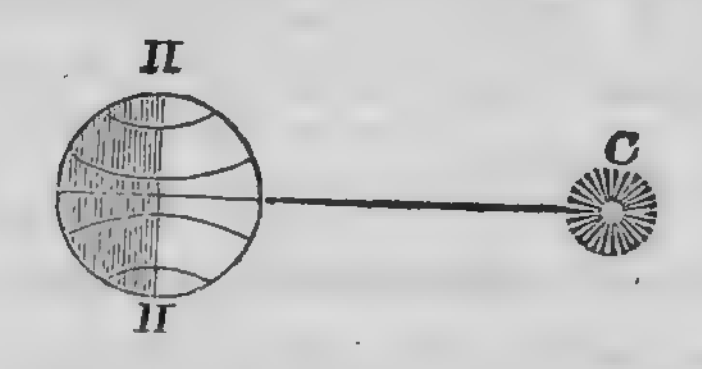
ЭКЛИПТИКА. Земной шаръ, обращаясь вокругъ солнца, не всегда находится въ одинаковомъ къ нему положеніи. Весною, 9-го Марта, Земной шаръ обращенъ къ солнцу прямо, такъ, что оно находится надъ самымъ экваторомъ: лучи его составляютъ съ земною осью прямой уголъ, и описываютъ вокругъ Земнаго Шара экваторъ.

Тогда на всемъ Земномъ Шарѣ день бываетъ равенъ ночи и экваторъ, по которому, какъ намъ кажется, солнце совершаетъ въ тотъ день свое теченіе, называется по этому *равноденственною линіею.* Съ 9-го Марта земная ось начинаетъ мало по малу склоняться сѣвернымъ полюсомъ къ солнцу, и это продолжается до 10 Іюня: тогда солнце

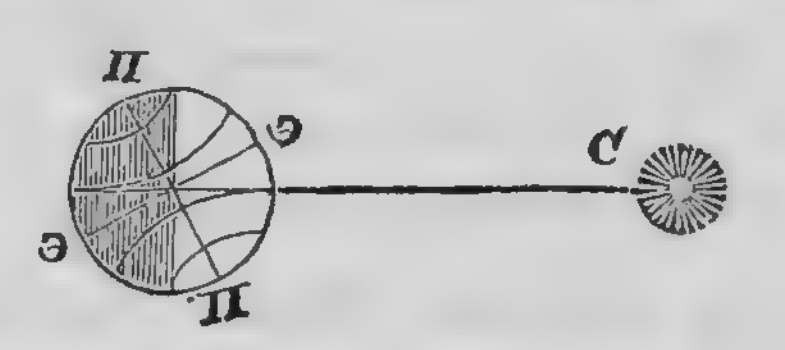
станетъ, по видимому надъ поворотнымъ кругомъ, или тропикомъ рака, въ слѣдующемъ положеніи:



Тогда на сѣверной половинѣ Земнаго Шара бываетъ день самый долгій, а на южной самый короткій. За симъ ось земная, въ отношеніи къ солнцу, начинаетъ вновь приходить въ прямое положеніе, и опять достигаетъ онаго 10-го Сентября: тогда случается второе равноденствіе.



Послѣ сего ось земная начинаетъ склоняться къ солнцу южнымъ полюсомъ, и 10-го Декабря онъ приходитъ въ такое положеніе къ солнцу, въ какомъ сѣверный былъ 10-го Іюня, то есть солнце станетъ, по видимому, надъ поворотнымъ кругомъ или тропикомъ козерога въ слѣдующемъ видѣ:



Тогда на южной половинѣ Земнаго Шара бываетъ самый долгій день, а на сѣверной самый короткій.

Съ 10-го Декабря ось земная начинаетъ приходить въ прямое положеніе, и 9-го Марта опять находится подъ прямымъ угломъ къ солнцу.

Это измѣненіе направленія земной оси къ солнцу производитъ на Земномъ Шарѣ, благодѣтельныя перемѣны въ отношеніи къ свѣту и теплу. О долготѣ дней уже упомянуто нами. Вмѣстѣ съ увеличеніемъ дней усиливается и теплота на каждой изъ половинъ Земнаго Шара. Съ 9-го Марта по 10-е Іюня бываетъ на сѣверной половинѣ весна, до 10-го Сентября лѣто, до 10-го Декабря осень, до 9-го Марта зима. На южной бываетъ это напротивъ: когда у насъ лѣто, тамъ зима; во время нашей весны, тамъ осень и т. д.

При этомъ уклончивомъ движеніи Земнаго Шара, описывается на немъ, теченіемъ солнца, въ продолженіе года линія, называемая *эклиптикою*: она идетъ вокругъ Земнаго Шара отъ одного тропика къ другому, и пересѣкаетъ экваторъ въ двухъ точкахъ.

Еще должно замѣтить, что видимое теченіе солнца на небѣ, разсчитывается съ Земнаго Шара по созвѣздіямъ (см. *Неподвижныя звѣзды*), чрезъ которыя оно проходитъ. Созвѣздія сіи, составляющія такъ называемый *зодіакъ*, соотвѣтствуютъ двѣнадцати мѣсяцамъ, начиная съ Марта.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО (l'électricité, die Electrizität). Издавна замѣчена въ нѣкоторыхъ тѣлахъ удивительная сила, возбуждаемая треніемъ, и являющаяся тѣмъ, что она или притягиваетъ къ себѣ другія тѣла, или ихъ отталкиваетъ. Возьмите стеклянную трубочку, палочку сургучу или кусочекъ сѣры, и трите ихъ суконкою; потомъ приблизьте къ нимъ мелкіе лоскутки бумаги, соломинки, сухія травки, кусочки пробки: натертая палочка сперва притянетъ къ себѣ эти вещицы, потомъ оттолкнетъ ихъ, и когда онѣ отпадутъ, снова притянетъ, и т. д. Если палочка натерта сильно, то, по приближеніи къ ней пальца, издаетъ свѣтлую искру съ слабымъ трескомъ, и въ пальцѣ ощущается

легкое щекотанье, причемъ происходитъ запахъ гари. Замѣчено, что металлы (золото, серебро, мѣдь и т. д.) и жидкости, напримѣръ вода, сами не производятъ электричества, а только сообщаютъ его или проводятъ: тѣла же, производящія электричество (какъ-то: стекло, смола, сѣра и т. д.), его не проводятъ. Первыя изъ сихъ тѣлъ называются *хорошими проводниками*, а послѣднія *худыми*. Есть орудіе, посредствомъ котораго сила электрическая добывается изъ одного тѣла въ большомъ количествѣ, и проводится посредствомъ другихъ тѣлъ. Это орудіе есть *электрическая машина*.

Сила электрическая распространена во всей нашей атмосферѣ, и заключается или дѣйствуетъ въ большей части тѣлъ, составляющихъ Земной Шаръ. Самая *магнитная сила* (см. это слово) есть не иное что, какъ электричество, произведенное въ желѣзѣ. Сила эктрическая является намъ дѣйствующею во многихъ воздушныхъ явленіяхъ, преимущественно въ грозѣ: молнія есть не иное что, какъ электрическая искра, производимая приближеніемъ одного электрическаго облака къ другому; громъ есть трескъ, сопровождающій эту искру.— Люди, узнавъ свойство грозы, нашли и средство отвращать вредныя ея дѣйствія; изобрѣли *громовые отводы* (les paratonnerres, Blitzableiter), то есть устроили проводники электричества, которые уничтожаютъ искру, постепеннымъ возстановленіемъ равновѣсія въ электричествѣ грозоваго облака.

ЭСПАРТО (esparto, Spartogras, *Stipa tenacissima*), дикое растеніе Испанскихъ горъ, изъ волоконъ котораго плетутъ корзины, ковры, вьютъ веревки, канаты и т. п.

ЮНОНА, см. *Солнечная система*.

ЮПИТЕРЪ, см. *Солнечная система*.

ЮФТЬ (le cuir de Russie, Juchten), выдубленая кожа бычачья и коровья; бываетъ красная, бѣлая и черная, но

наиболѣе краснаго цвѣта; отличается нѣжностью, мягкостью и прочностью; дѣлается исключительно въ Россіи.

ЯБЛОКИ, плоды дерева яблони.

ЯГУАРЪ, см. *Тигръ*.

ЯЗЫКИ (les langues, Sprachen). Въ числѣ способностей, которыми Господь Богъ, въ неисповѣдимой мудрости и благости своей, наградилъ человѣка, и тѣмъ отличилъ его отъ всѣхъ земнородныхъ, одно изъ первыхъ мѣстъ занимаетъ *даръ слова*, или способность выражать свои чувствованія и мысли посредствомъ слышимыхъ звуковъ. Только при помощи сего средства человѣкъ получилъ возможность изъявлять, сообщать другимъ и распространять свои мысли, и жить въ обществѣ съ подобными себѣ. Нѣтъ сомнѣнія, что всѣ языки въ мірѣ происходятъ отъ одного первоначальнаго общаго языка, но каковъ былъ этотъ языкъ, и какимъ образомъ изъ него составились прочіе, мы не знаемъ. Разныхъ языковъ на свѣтѣ считается до 860: изъ нихъ 155 принадлежатъ Азіи, 53 Европѣ, 115 Африкѣ, 117 Австраліи и 420 Америкѣ. Отъ главныхъ языковъ происходятъ языки областные, или нарѣчія, (напримѣръ отъ Русскаго Олонецкое, Малороссійское и т. д.), которыхъ всего насчитываютъ до 5000. Всѣ языки раздѣляются на семейства, происходящія отъ какого нибудь первоначальнаго языка, и имѣющія между собою сродство, напримѣръ: изъ языковъ Европы, Греческій, Латинскій, Германскій и Славянскій происходятъ отъ одного общаго Азіятскаго корня, который, съ другой стороны, пустилъ вѣтви свои, въ Азіи, въ языкахъ Индѣйскомъ и Персидскомъ. Отъ этихъ языковъ произошли нѣкоторые другіе, но всѣ они, какъ въ главныхъ корняхъ словъ своихъ, такъ и въ предлогахъ и окончаніяхъ, имѣютъ большее или меньшее между собою сходство. Если принять общимъ

корнемъ сихъ языковъ древній Индѣйскій языкъ, Санскритскій, выйдетъ слѣдующее ихъ родословіе:

Санскритскій языкъ.

Индѣйскій и *Персидскій* остались въ Азіи и пустили тамъ отъ себя многія вѣтви.

Греческій, Латинскій, Германскій, Славянскій перешли въ Европу, и пустили отъ себя вѣтви:

Новогреческій, Италіянскій, Нѣмецкій, Русскій, Французскій, Шведскій, Польскій, Испанскій, Датскій, Богемскій, Португальскій, Голландскій, Сербскій, Англійскій.

Сверхъ того есть еще въ Европѣ нѣкоторые языки другихъ племенъ: Цельтическій, (котораго остатки сохранились въ языкахъ Басскомъ, Албанскомъ, Валлійскомъ); Финскій, или Чудскій, къ которому причисляютъ Венгерскій, или Мадярскій; Татарскій, которымъ говорятъ многія племена, живущія въ Россіи, и котораго отрасль есть языкъ Турецкій. Впрочемъ не должно думать, чтобъ языки происходили одинъ отъ другаго безъ всякой посторонней примѣси: сосѣдство съ другими народами, торговля, войны, заимствованіе обычаевъ, наукъ, художествъ и т. п. вводятъ въ одинъ языкъ множество словъ и оборотовъ другаго; но эти заимствованія иногда до того измѣняются, что ихъ трудно узнать. Такимъ образомъ Англійскій языкъ происходитъ отъ смѣшенія языковъ Германскаго, Латинскаго и древняго Британскаго. Въ другихъ языкахъ находимъ то же. Въ Русскомъ языкѣ есть слова Греческія: *монастырь, іерей, епископъ, тетрадь*; Латинскія: *губернаторъ, сенаторъ, префектъ*; Нѣмецкія: *кучеръ, галстухъ, ярмарка*; Французскія: *роль, амплуа, резонъ*; Голландскія: *фарватеръ*, и т. д. — Языкъ есть главный отличительный признакъ народности въ человѣкѣ: встарину слово языкъ значило народъ.

ЯЛАППА (le jalap, die Jalappe, *Mirabilis jalappa*), растеніе, вьющееся вокругъ деревъ, и имѣющее шишковатый

корень, въ которомъ находится смолистый сокъ, употребляемый какъ слабительное лекарство. Растетъ въ Мексикѣ и Вестъ-Индіи. Названіе получила она отъ имени города Халапы, которое произносилось неправильно.

ЯМЪ (Igname ailée, die Yamswurzel, *Dioscorea alata*), растеніе, имѣющее шишковатые корни, находимое въ Восточной Индіи, на берегахъ Африки, въ Южной Америкѣ и на многихъ островахъ Тихаго Моря. На островѣ Отагейте корни дикаго Яма, растущаго въ горахъ, достигаютъ длины отъ семи до десяти четвертей аршина. Въ Суринамѣ эти корни вѣсятъ около пуда. Въ сырыхъ кореньяхъ Яма заключается ядовитый сокъ, который хотя не умерщвляетъ человѣка, однако причиняетъ дурноту и головокруженіе. Для употребленія въ пищу, сперва ихъ вымываютъ въ морской водѣ, выжимаютъ изъ нихъ сокъ, и потомъ жарятъ въ золѣ. Такимъ образомъ добывается изъ нихъ питательная мука, очень вкусная, которую въ Европейскихъ колоніяхъ и господа и невольники, употребляютъ на печеніе хлѣба.

ЯНТАРЬ (l'ambre jaune, die Bernstein, *Succinum electrum*), твердая смола, которая отъ теплоты рукъ не таетъ и не мнется. Янтарь вытекалъ изъ дерева, которое уже не существуетъ на Земномъ Шарѣ. Янтарь или находятъ въ землѣ (чаще всего въ Пруссіи, также во Франціи, въ Нидерландахъ, Швеціи, Сибири, Италіи, Сициліи и Испаніи), или его выбрасываетъ море, именно Балтійское, у залива Куришгафъ. Цвѣтомъ онъ бываетъ обыкновенно желтый, иногда красноватый и бурый; крѣпокъ, болѣе или менѣе прозраченъ, при треніи издаетъ пріятный запахъ, и горитъ желтымъ огнемъ. Иногда находятъ въ янтарѣ пауковъ, мухъ и еще насѣкомыхъ, которыя нынѣ живыя не обрѣтаются. Янтарь извѣстенъ съ древнѣйшихъ временъ. Изъ него дѣлаютъ бусы на ожерелья, мундштуки къ трубкамъ

и разныя украшенія, также добываютъ янтарное масло; употребляютъ его и на куреніе.

ЯРМАРКИ (les foires, Jahrmärkte) суть съѣзды продавцевъ и покупателей въ извѣстныя времена года, въ извѣстномъ мѣстѣ. Важнѣйшія ярмарки суть: *Нижегородская* въ Россіи, *Лейпцигская* въ Германіи.

ЯХОНТЪ, см. *Драгоцѣнные камни.*

ЯЧМЕНЬ, см. *Земледѣліе.*

ЯЩЕРЪ (le pangolin, das Schuppenthier, *Manis*), животное млекопитающее, длиннотѣлое, покрытое костянистою чешуею на спинѣ, по бокамъ и на верхней части хвоста, наподобіе еловой шишки; имѣетъ длинное рыло съ клейкимъ языкомъ, и ими добываетъ муравьевъ, которыми питается. Ящеры водятся въ Восточной Индіи.

8 1/2

M
2
Г
81-Y.2
3